compatibles PC magazine

DISQUETTE OFFERTE
TIMTEL : ÉVALUATION
+ JEU COMPLET

AVANT-PREMIERE

DELL 486 / 50MHz

LA MONTÉE EN PUISSANCE DE LA MICRO

TELECOM :

KORTEX FAX

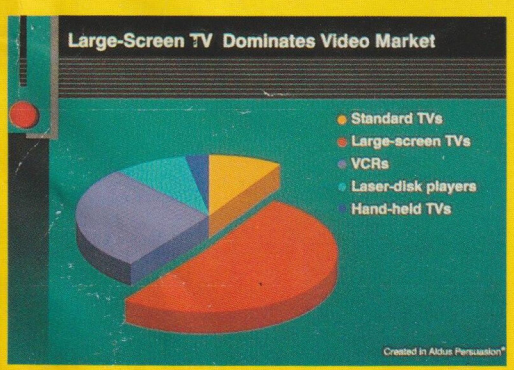
TEST

CARTE NUMÉRISATION

DOSSIER

PRÉAO

PRÉSENTATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR



- ALDUS PERSUASION SOUS WINDOWS 3.0
- CARTES & ÉCRANS GRAPHIQUES
- LANGAGES : C ET TURBO PASCAL

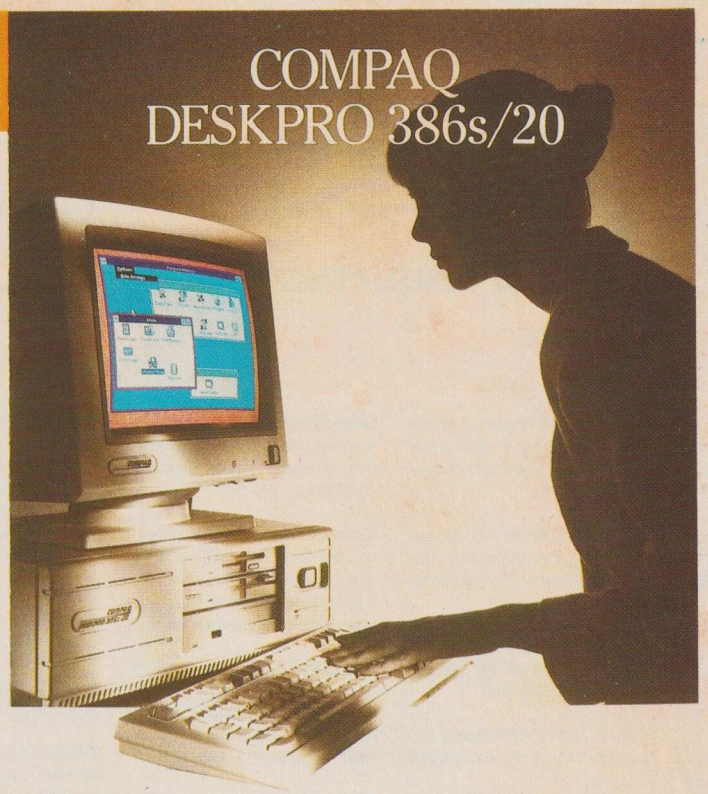
N°47 • MENSUEL • SEPTEMBRE 1991 • 28F
BELGIQUE : 200 FB • SUISSE : 8,80 FS • CANADA : 7,25 SCAN
M 3087 - 47 - 28,00 F

Equipés respectivement des microprocesseurs 286 à 12 MHz et 386SX à 16 MHz, le **COMPAQ DESKPRO 286N** et le **COMPAQ DESKPRO 386N** offrent en standard toutes les fonctionnalités des micro-ordinateurs professionnels : 3 connecteurs d'extension (2 connecteurs 8/16 bits ISA et 1 connecteur dédié à la mémoire vive rapide), 1 Mo de mémoire vive extensible à 13 Mo (286N) et 16 Mo (386N), jusqu'à 120 Mo de mémoire de masse en interne, 2 emplacements de mémoire de masse, un nouveau contrôleur graphique VGA accéléré avec support du mode texte 132 colonnes.

COMPAQ DESKPRO 286 N
COMPAQ DESKPRO 386 N

Basé sur une architecture évolutive en termes de processeur et de mémoire de masse, le **COMPAQ SYSTEMPRO** a été le premier micro-ordinateur à offrir un mode multi-processeur et un système multidisque. Il évolue ainsi avec les besoins des utilisateurs et préserve leurs investissements. Cette nouvelle génération d'ordinateurs a connu un grand succès : de nombreuses entreprises sont en train d'adopter le **COMPAQ SYSTEMPRO** pour faire évoluer leurs sites centraux et leur mini-informatique vers une informatique ouverte et au standard de l'industrie.

COMPAQ SYSTEMPRO

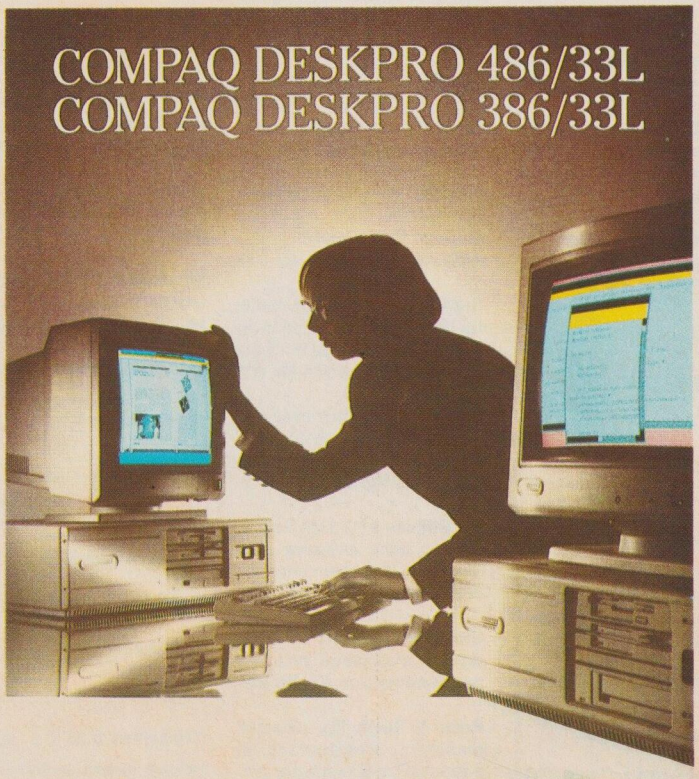


Equipé du dernier microprocesseur INTEL 80386SX à 20 MHz, le **COMPAQ DESKPRO 386s/20** est disponible en 3 modèles : 1,60 et 120 (disques durs avec temps d'accès inférieur à 19 ms). Outre sa mémoire cache ultra-rapide, le **COMPAQ DESKPRO 386s/20** est doté de nombreuses innovations. Son contrôleur VGA est ainsi accéléré pour offrir un maximum de performances en environnement graphique. De plus, il supporte le mode texte 132 colonnes utilisé par un nombre grandissant de logiciels de type tableur, traitement de texte ou d'émulation terminal.

COMPAQ DESKPRO 386s/20

Le **COMPAQ DESKPRO 486/33L** est aujourd'hui le micro-ordinateur de bureau le plus puissant du monde. En plus d'un coprocesseur 80387 et de 8 Ko de mémoire cache intégrés au processeur i486, sa carte processeur comprend un cache de deuxième niveau de 128 Ko de mémoire ultra-rapide. Ce nouveau micro-ordinateur est conçu pour des applications spécialisées techniques telles que la CAO, le développement logiciel, les SGBD et les applications scientifiques.

Le **COMPAQ DESKPRO 386/33L** dispose d'une carte processeur qui est équipée du microprocesseur 386 à 33 MHz et de 64 Ko de mémoire cache. Il constitue l'outil idéal pour les applications spécialisées telles que la CAO, les SGBD, la modélisation et l'analyse financière, ainsi que la PAO.
Un programme d'échange de la carte processeur 386 contre la carte i486 va permettre d'assurer aux utilisateurs la pérennité de leurs investissements, tout en répondant à leurs besoins d'évolutivité.



LA DEDICACE INFORMATIQUE

COMPAQ

REVENDEUR AGREE

173, rue de Vaugirard 75015 PARIS
Tél. 45.66.94.69
Fax : 43.06.35.18 - Télex 202 993

Pour plus d'informations, cerclez le n° 114 du service lecteurs

COMPAQ DESKPRO 486/33L
COMPAQ DESKPRO 386/33L

Création Parenthèse - Paris - 43 55 76 20

AMREX

Programmes Nouveaux

32a-34a Barrack Street
Colchester, Essex CO1 2LJ

Tél: (44) (206) 56-05-30
Fax: (44) (206) 57-86-05

Le Nouvel Anti-Virus

maintenant sur

2 disquettes

GRATUIT

Avec tout achat min. de 8 disquettes

Doublez la capacité de votre Disque Dur

Ex: 30 Mo = 60 Mo
40 Mo = 80 Mo
256 Mo = 512 Mo

Installation en 5 mn
Pas de re-formatage

1190 F HT + 50F port

MANIPULATION TXT

Intext (1). Traitement de texte dans pas moins de 11 langues, y compris l'arabe (sans compter le français). CGA. **No 119**

On-side (1). Imprimez vos tableurs et autres documents sur le côté. Un must ! **No 133**

Techwriter (1). Traitement de texte pour documents techniques (avec symboles, équations, etc). Nécessite moniteur couleur. **No 120**

Nova (2). Le nouveau logiciel de traitement de texte dont tout le monde parle! Puissant et performant. A avoir! **No 130**

Free Press (2). Si vous avez rêvé de publier votre propre magazine, en voici l'occasion. Un magazine que vous pourrez distribuer sur disquette. Un vrai bijou! Min. 2 lecteurs. **No 113**

Multi-Writer (1). Traitement de texte avec possibilitéde travailler sur 2 scripts différents. Livré avec scripts hébreu, russe et européen. **No 128**

Superforms (2). Un nouveau logiciel pour la création et la gestion de formulaires. L'excellence même. **No 134**

BASES & TABLEURS

Information Please (1). Base sans les restrictions habituelles. Nous en sommes amoureux! **No 324**

Flexbase (2) Base avec menus déroulants. Facile à utiliser. Recommandée pour les débutants **No 308**

Bookminder (1). Pour ceux qui ne savent plus où en est leur bibliothèque. **No 315**

Film & Video Database (1). Gestion de vos vidéos. **No 316**

Calendar Mate (1). Pour la création de calendriers personnalisés. **No 323**

Mipscalc-Plus (3). Excellent tableur tournant sous GEM. Reconnaît les fichiers Lotus. Recommandé. **No 219**

Freecalc (1). Tableur spécialement pour débutants. **No 207**

Power Sheets (2). La version Shareware de l'excellent programme commercial Report Manager. **No 206**

Pro-Qube Lite (1). Tableur à 3 dimensions. Reconnaît fichiers Lotus et dBase. **No 208**

UTILITAIRES

Déprotection (4). Un pack de 4 disquettes pour copier un grand nombre de logiciels "protégés". **No 644**

Encryption (1). "Sécurisez" vos fichiers de manière à ce que personne ne puisse les lire 5 programmes (dont **Iris**) livrés sous forme compactée. **No 642**

Formatology (1). Copiez disquettes 360/720/1,2/1,4. Ajoutez des messages à DIR, faites de la multi-copie, etc. A avoir absolument. **No 646**

Whereabouts (1). Laissez votre ordinateur afficher un message de votre choix quand vous n'êtes pas là. **No 645**

Quick Cache II (2). Si vous voulez que vos applications tournent plus vite, essayez cet excellent Cache. **No 621**

4DOS (1). Remplacez Command.com par 4DOS et vous verrez la différence. Vous serez émerveillé! **No 608**

Flexibak-Plus (1). La nouvelle version du très populaire Flexibak. Pour un back-up facile de votre disque dur. **No 643**

Bradford (1). Imprimez mieux sur votre imprimante Epson ou compat. 40 fontes & 15 styles pour vos fichiers ASCII. **No 107**

HD Test (1). Si vous avez des problèmes de disque dur, ou si vous avez un disque dur! On ne sait jamais! **No 633**

HD Utilities 3 (1). Une dizaine de très bons utilitaires pour améliorer la performance de votre disque dur. **No 638**

Utilitaires pour AT (1). Une dizaine d'utilitaires pour les possesseurs d'un AT. **No 635**

Back & Forth (2). Chargez plusieurs programmes et passer de l'un à l'autre par simple touche. Un programme très utile. Disque dur. **No 639**

Utilitaires Ecran (1) Une dizaine pour votre écran. **No 636**

GRAPHISMES

PC-Key Draw (4) Nlle ver. Avec Hyperdraw, le système hypertexte pour graphismes. A pratiquement tout. Pour ingénieurs, desssinateurs, architectes, gens du design, etc. CGA. Disque dur. **No 401**

VGA Paint (1). Programme de de dessin pour écran VGA. Palette de 256 coul. **No 425**

MS Word Clipart (2). 185 images pour Word 5. **No 412**

Cooper's Set PCX (2). Images format PCX. Une bonne variété. **No 414**

Convertisseurs Graphiques (3) Pas moins de 6 programmes pour convertir vos images d'un format graphique à un autre. Très, très utiles! **No 426**

WINDOWS

MSP Clipart (1). 158 images pour Windows Paint. **No 428**

Windows Utilities 2 .(1) Une douzaine d'utilitaires généraux pour WIN 3. A avoir! **No W29**

Windows Postscript Fonts (3) Une douz. de nouvelles fontes pour WIN 3. Compact. **No W61**

JEUX & EDUCATION

Scud Attack (1). Défendez votre cité contre les missiles Scud. Très bons graphiques et effets sonores. VGA. **No 721**

Tank Wars (1). Ajustez votre tir et essayez de détruire le char ennemi. 1 à 10 joueurs. Très bons graphiques. VGA. **No 724**

Supercharger VGA Games (3) Une douzaine d'excellents jeux pour écran VGA. **No 720**

French (2) Programme utile pour les révisions d'anglais. Vocabulaire, traductions, tests, etc. **No 520**

VAR Grade (3). Pour les profs. Un nouveau programme pour la gestion des notes de toutes vos classes. Toutes sortes de statistiques. Excellent. **No 521**

Nos prix (par disquette)

30 F (achat minimum 7 disks)
30 F (8 à 9 disq.) + Anti-Virus
28 F (10 à 14 disq.) + Anti-V
25 F (15 à 20 disq.) + Anti-V
24 F (21 disq. & plus) + Anti-V

*** Ajouter 5 F par disq. pour 3,5"**
*** Ajouter 20 F port par envoi.**
*** Nos prix sont par disquette. Le nombre de disquettes par logiciel est indiqué entre parenthèses.**

Pour plus d'informations, cerclez le n° 115 du service lecteurs

Transformez votre PC 1512

1640, 2086 ou autre "XT"

en "AT" de 16 MHz

Maintenant vous pouvez monter de génération et passer d'un XT à un AT sans revendre votre machine actuelle. Il suffit d'installer la Carte Hyperace-II.

Hyperace-II est équipée du processeur 80286. Le même processeur équipant les AT (ex: Amstrad 3286).

La Carte fonctionne sur les PC et compatibles dotés du processeur 8088 ou 8086 tels que: IBM PS/2 Ams 1512,1640, Olivetti M24, etc

** Performance: amélioration fact. 5 à 8 par rapport PC d'origine.

** Support pour co-pro. 80287.

** Facile à installer. Livrée avec instructions en français.

Hyperace-II = les avantages d'une machine plus moderne, plus rapide, plus performante, sans le gros inconvénient du prix.

2990 F (HT + 150 F d'envoi)
La TVA est payable au facteur

AMREX, 32a-34a Barrack Street, Colchester, Essex CO1 2LJ

NOM & Prénom_____

Adresse_____

Code Postal_____ Ville_____

Règlement: Mandat [ ] Carte Visa, Mastercard, Eurocard [ ]

Carte: |__|__|__|__|=|__|__|__|__|=|__|__|__|__|=|__|__|__|__|

Signature_____ Date Expir._____ Somme____

Téléphone_____ Ordinateur_____

Disquettes: 5,25" [ ] 3,5" [ ] Indiquez Nos dans les cases

Indiquez matériel sue les lignes

SOMMAIRE n° 47

AVANT-PREMIERE
Dell 486/50MHz 6

ACTUALITES 7 à 18

LOGICIELS
Professional Write Plus 21
Persuasion 2.0 sous Windows 22-23
PC Manager 30
Gram•ma•tik 61-62
Correct Grammar 63-64
Kortex logiciel Fax 32
Keep track + 47

MATERIELS
PCW Kenitec 386 SX 24
Control Reset 386 SX 26
Twinhead 386 27
Kortex Fax 31
Carte numérisation vidéo 59-60
Carte son numérique Mix Pro 65

DETENTE / JEUX 68-70

DOSSIER DU MOIS
La PréAO sur PC 34 à 46

GROS PLAN SUR ...
Cartes et écrans graphiques 48 à 58

SOS SOFTS
Word 71-72
Excel 73-74
Lotus 78

PROGRAMMATION
Apprendre à programmer en Turbo Pascal 79-80-81-82-83
Initiation au C 84-85-86-87

SHAREWARE DU MOIS 88-89

REVUE DE PRESSE INTERNATIONALE 93-94

P.A. 95-96

GRANDES MANOEUVRES INFORMATIQUES

L'informatique, à l'instar du quotidien dans lequel nous évoluons, vivrait-elle à l'heure des grandes restructurations ? A l'horizon 92, les "grands" se regroupent, passent accords sur accords et se lancent, après force division ou querelles, dans la course à *l'union-fait-la-force*...

La période estivale aura été propice à tous les rapprochements : IBM/Siemens, le plus étonnant IBM/Apple (accords portant sur l'échange de technologie matérielle et logicielle) sans parler du tonitruant rachat d'Ashton Tate par Borland International. Les "grands" semblent donc fourbir leurs armes. Contre qui, contre quel ennemi ? Quelle est la signification exacte de ces parfois grands revirements de politique entre rivaux jusque là à la recherche d'une hégémonie sans conteste ?

Que les raisons de ce(s) nouveau(x) paysage(s) informatique(s) soient économiques, stratégiques ou plus simplement une plus grande écoute du marché, la vraie question pour l'utilisateur *lambda* -nous, vous- est de savoir ce qu'il est en droit d'espérer (ou craindre ?) de tels regroupements voire concentrations de puissance...

Quoi qu'il en soit, l'évolution va dans le sens de l'histoire et semble à peine troubler une rentrée que nous vous souhaitons excellente. Et comme le monde informatique bouge, COMPATIBLES PC MAGAZINE se transforme : dès le mois prochain nous laisserons plus de pages à votre information et aux tests avec une nouvelle formule de plus de 130 pages, avec plus de couleur, une nouvelle maquette pour plus de clarté et d'efficacité, plus d'astuces d'utilisation.

Au moins à ce niveau, vous pouvez être sûr que l'évolution ira dans le bon sens, c'est-à-dire le vôtre.

Frédéric Nardeau

DISQUETTE
avec ce numéro

TIMTEL
Logiciel d'émulation minitel de la 3ème génération (ÉVALUATION)

avec jeu complet inclus
Editeur : GOTO Informatique

Le plus grand soin a été apporté à la réalisation de la disquette. Si cependant elle se révélait défectueuse, renvoyez-la en précisant votre nom et votre adresse, pour en recevoir une nouvelle, à :

Compatibles PC Magazine Service "Disquettes"
5-7, rue de l'amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé

NOUVEAU !
Un produit vous intéresse.
Pour obtenir plus d'informations, un service lecteurs est à votre disposition en page 97.

COMPATIBLES PC MAGAZINE est édité par la Société Européenne de Presse et de Communication, 5-7 rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint Mandé, tél. : (1) 43 98 22 22, télécopie : (1) 43 28 72 12.

Directeur de la publication / Rédacteur en chef : Jean Kaminsky.
Rédacteur en chef adjoint : Frédéric Nardeau.
Conseiller technique de la rédaction : Henri Gillarès Calliat.
Maquette : Laurent Janneau
Chef de publicité : Pascale Kittel.

Ce numéro comporte un encart d'abonnement entre les pages 66-67

Ont collaboré à ce numéro : Jean-Michel Maman, Jacques de Schryver, Laurent Taupin,Jean-François Six,Henri Gillarès Calliat, André Pautilunt, Jean Restnik, Dang Tran Ba, Gregory A. Miczelis, Alain d' Aboville.

Anciens numéros, vente par correspondance, envois de disquettes et de câbles minitel : MCM, 16 quai Jean-Baptiste Clément, 94140 Alfortville Tél : 43.78.92.10.
Abonnements : Compatibles PC Magazine - OGP, 175 avenue Jean Jaurès, 75019 Paris - Tél : (16) 1 42.41.30.10, de 8h30 à 18h00 du lundi au vendredi.
Impression : ROTO 91 - ROTOCOLOR.
Commission paritaire : 68966. Dépôt légal : 3ème trimestre 1991.

AVANT-PREMIERE:

Dell 486/50 MHz !

LA MONTÉE EN PUISSANCE

DELL COMPUTER vient jouer les trouble-fête dans le microcosme informatique en proposant désormais, comme les plus grands constructeurs, une série de de micros cadencés à 50 MHz !

Intel vient à peine d'annoncer la disponibilité, en très petites quantités, de son processeur 486 cadencé à 50 Mhz que déjà la course à la puissance est relancée chez les constructeurs. Compaq ne s'est pas privé d'annoncer à grands coups de superlatifs son 486/50 Mhz, IBM plus discrètement, fidèle à ses habitudes, l'a également mis à son catalogue pratiquement en même temps que l'annonce d'Intel, sans oublier NCR qui annonce le sien.
DELL Computer vient aujourd'hui jouer les trouble-fête en annonçant une disponibilité quasi immédiate de son produit. Le challenger coiffe presque au poteau ses concurrents directs.
Mis à part IBM qui, par accords d'échanges technologiques avec Intel, a pratiquement toujours un pas d'avance par rapport aux autres, Dell réussit ici la performance d'arriver en même temps que les "grands". Cette réussite est d'autant plus importante qu'elle intervient à un moment où les résultats de Compaq montrent que la firme de Rod Canion n'est pas au meilleur de sa forme... Après s'être imposés comme les meilleurs et les plus performants, ces constructeurs se trouvent attaqués avec succès sur tous les fronts par des constructeurs tels que Dell.
Grâce à ce 486/50 Mhz, Dell s'ouvre le marché des serveurs, des applications de gestion importantes que ce soit dans les mondes DOS, OS/2 ou UNIX. Le choix d'une architecture EISA ne fait que confirmer les visées stratégiques de Dell.
Avec une performance de SPEC sur les nombres entiers de 27,9 et en Mips Drystones de 41, le 486 DX à 50 Mhz est actuellement l'un des microprocesseurs les plus performants du marché pour les applications de gestion. Il équipe le Dell qui peut se présenter en version "Tower" (notre couverture) ou en version "desktop" (notre illustration).
Dell Computer confirme, si besoin était, qu'il va désormais falloir compter avec lui dans tous les domaines de l'informatique d'entreprise.
Nous publierons, dès notre prochain numéro, les résultats complets de nos tests sur ce Dell 486/50.

Pour plus d'informations, cerclez le n° 77 du service lecteurs

REBELOTE

Après TETRIS et WELLTRIS, le génial programmeur soviétique Alexei Pajitinov est en train de travailler sur HATRIS. Prévu pour une sortie en 1992, ce programme risque d'être le best-seller de l'année. Espérons que Pajitinov négocie bien ses droits à l'Occident !

CROCODILES ?

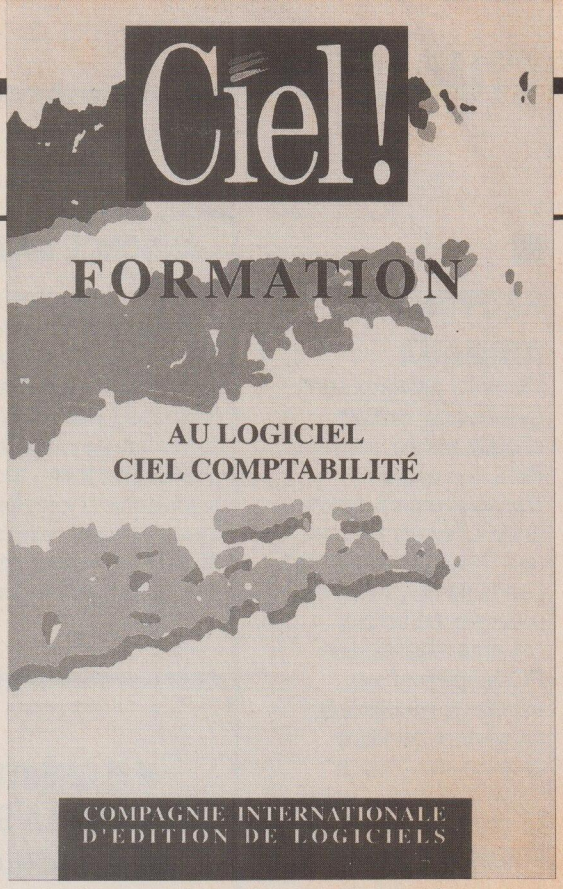
En Australie, contrairement à ce qui se passe en France, il manque des docteurs. C'est donc par radio et par avion que les médecins font leurs diagnostics et prescrivent les traitements. Un chirurgien de l'Hôpital Royal de Melbourne, un certain Peter Dohrman, travaille actuellement sur son programme informatique Teleview. Il est destiné à saisir des images de radiographies en haute résolution, à les compresser et permettre leur transfert par modem depuis la brousse vers les hôpitaux de la ville. Gageons que ce programme ne trouvera pas son utilité qu'en Australie !

MÉGA-PLAN POUR MÉGACALC DE MÉGACENTER...

Mégacenter lance, avec son produit Megacalc, un tout nouveau concept de distribution, à mi-chemin entre le produit commercial et le shareware.
Après avoir fait réaliser une étude aux USA auprès de divers revendeurs et portant sur environ 7000 utilisateurs faisant ressortir qu'un tiers des personnes interrogées ne lisent pas ou peu les notices des logiciels, Megacenter propose aujourd'hui un petit tableur de 65025 cellules, intégrant un éditeur de textes de 999 lignes sans notice... Le but avoué de Megacenter "n'est pas de concurrencer les autres marques mais de proposer un outil pédagogique, totalement fonctionnel et à un tarif accessible à tous". Grâce à ses aides en lignes et sa présentation simple (menus déroulants...), Megacalc se passe de notice papier.
Ecrit en Turbo Pascal 6.0, Megacalc vous coûtera environ 340 F TTC (avec une valisette plastique contenant de nombreux autres shareware).
pour plus d' information, cerclez le n° 12 du service lecteurs

INFORMATIQUE EN BOURGOGNE

La Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie de Bourgogne organise les 15, 16 et 17 octobre prochains un grand salon régional informatique, bureautique et réseaux. Cette manifestation, baptisée FBI 91 proposera des ateliers conférences et se tiendra au Parc des Expositions (Hall 2) de Dijon, de 10 à 19 heures (22 h 00 mardi et mercredi)
Pour toute information complémentaire, CRCI Bourgogne : (16) 80.63.52.81



CIEL ! MA FORMATION VIDÉO...

Editeur de nombreux logiciels touchant à la gestion et à la comptabilité, Ciel commercialise désormais le premier élément de sa nouvelle collection : Ciel Formation Vidéo.
Véritable autoformation au logiciel Ciel Comptabilité, cette vidéo (VHS SECAM) de 52 minutes a été conçue pour que, de façon claire et didactique (et exemples concrets), l'utilisateur découvre les manipulations de base du logiciel, de l'installation du programme et de son paramètrage à l'exploration de ses diverses fonctionnalités (comme la déclaration de TVA, l'édition du bilan ou du compte de résultat etc...)
Cette formation vidéo permettant aux utilisateurs d'aller directement à l'essentiel et de prendre rapidement en main leur logiciel est disponible à un prix inférieur à 200 F.

pour plus d' information, cerclez le n° 13 du service lecteurs

7EME ÉDITION D'IMAGICAD

Imagicad, colloque-exposition de l'image informatique et de la CAO, organisé par la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon se tiendra les 8, 9 et 10 octobre au Double Mixte, Campus de la Doua, 43 bd du 11 novembre 1918 à Villeurbanne, près de Lyon.
Avec une centaine d'exposants prévus, Imagicad 91, rendez-vous des utilisateurs et professionnels de l'informatique graphique et de la CAO, aura pour thème : "la productivité passe par le soft"

SAUVONS LES ANIMAUX

De petits animaux sont sacrifiés par milliers chaque année, souvent dans des cours d'enseignement secondaire à l'école. Le Docteur David Dewhurst de Leeds au Royaume-Uni a développé un programme informatique PC qui permet aux élèves de simuler une vivisection sur leurs ordinateurs. C'est la Ligue Nationale Contre La Vivisection qui a financé ces travaux pour un montant de 10.000 £ (environ 100.000 FF) afin d'arrêter des massacres inutiles. A noter que le coût du programme est de 1000.00 FF, tandis le prix d'un rat de laboratoire s'élève à 100.00 FF. C'est donc un moyen pour les établissements de mieux dépenser leur argent, étant donné que le programme est réutilisable, tout en évitant des sacrifices inutiles.

ANNONCE MAJEURE CHEZ BORLAND

Le 11 juillet, Borland International et Ashton Tate Corp. ont annoncé leur accord de fusion concrétisé par le rachat de ce dernier par la firme de Philippe Kahn, lequel a souligné "l'excellente complémentarité stratégique des deux firmes et de l'exceptionnelle organisation pour offrir une gamme de technologies et de produits qui satisferont les besoins des clients..." Par ailleurs, Philippe Kahn a insisté sur le fait que cet accord, s'il permet de proposer une gamme complète, ne remet pas en cause l'existence des produits actuels des deux sociétés : "Notre intention est de protéger les investissements de nos clients sur chaque produit des deux sociétés, y compris Paradox et dBase et de proposer une évolution progressive vers les technologies futures", déclare le Président et CEO de Borland.

NOUVEAU RESPONSABLE DE LA COMMUNICATION CHEZ EPSON

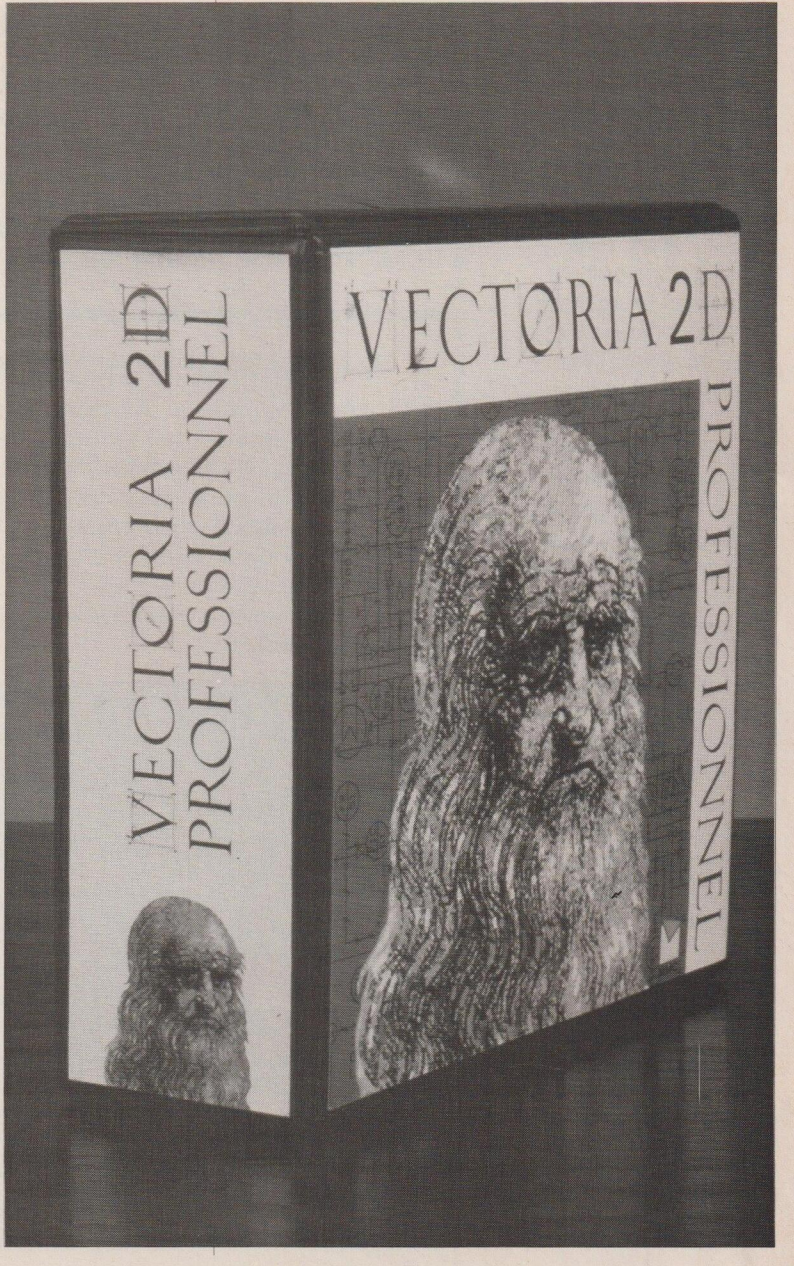
Chef de produit puis responsable de la communication chez Data General de 1987 à 1991, Philippe Candas a été nommé - à 34 ans - responsable de la Communication chez Epson France.

M.M.CRÉATION ANNONCE LA SORTIE DE VECTORIA 2D PROFESSIONNEL.

Conçu pour répondre aux besoins des bureaux d'études comme de toutes les familles de dessinateurs (bâtiment, mécanique...), Vectoria 2D Professionnel est un produit réellement nouveau, même s'il reprend la philosophie et une partie du nom de son précurseur -Vectoria 2D - qui s'est vendu à plus de 10.000 exemplaires. Cette version professionnelle de représentation graphique 2D possède une interface graphique "type NeXt" particulièrement attrayante et rendant le logiciel simple d'emploi sans sacrifier à sa puissance. Vectoria 2D professionnel a déjà été adopté par des grandes sociétés, auxquelles le produit avait été présenté en avant-première, comme EDF, LVMH, SNCF, TOTAL etc...

Présenté comme un concurrent des logiciels CAO/DAO bien connus du marché, Vectoria 2D Professionnel est commercialisé à un prix de 7400 F ht environ.

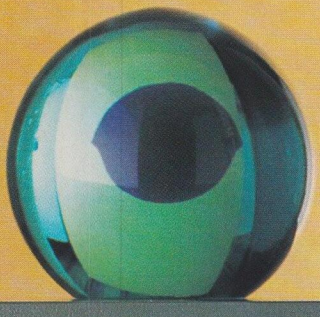
pour plus d' information, cerclez le n° 14 du service lecteurs



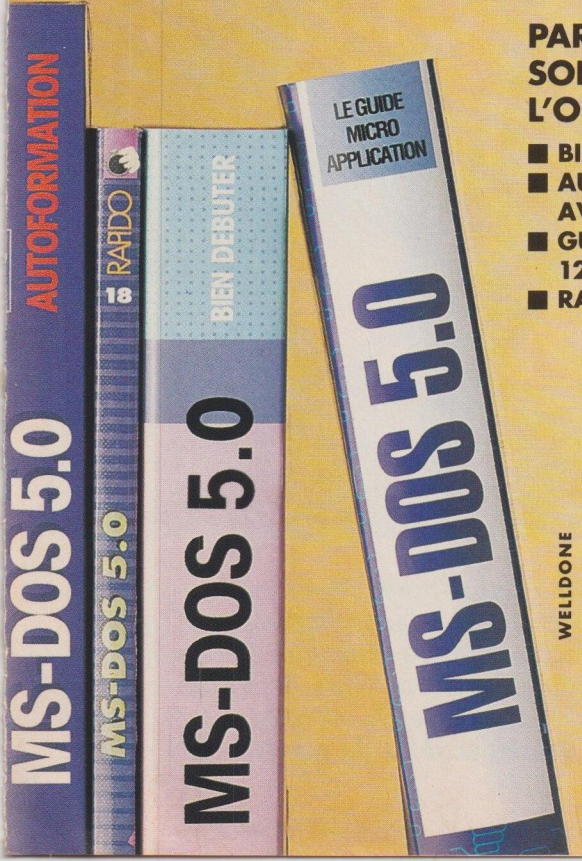
VOYAGE AU CŒUR DE MS-DOS 5.0.

MS-DOS 5.0, une évolution radicale de votre système d'exploitation. Avec le grand livre MS-DOS 5.0, découvrez l'ensemble des commandes : création de répertoires, protection de fichiers... Disposez d'explications détaillées pour configurer de manière optimale votre système : gestion de la mémoire étendue, création de partitions sur disques, DOS-SHELL, guide de référence de toutes les commandes... Enfin, de nombreuses solutions sous forme de fichiers Batch...

976 p. R 112. 195 F. R 212. 295 F avec les disquettes 5"1/4 et 3"1/2.

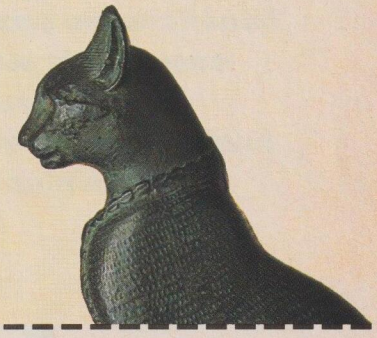


Pour plus d'informations, cerclez le n° 118 du service lecteurs



PARCE QUE VOS DEGRES D'ATTENTE SONT DIFFERENTS, CHOISISSEZ L'OUVRAGE QUI VOUS CONVIENT :

- **BIEN DEBUTER MS-DOS 5.0 99 F. 500 P.**
- **AUTOFORMATION MS-DOS 5.0. 199 F. 300 P. AVEC DISQUETTE 5"1/4 OU 3"1/2.**
- **GUIDE MICRO APPLICATION MS-DOS 5.0. 128 F. 600 P.**
- **RAPIDO MS-DOS 5.0. 78 F. 176 P.**



EDITIONS MICRO APPLICATION 58 RUE DU FAUBOURG POISSONNIERE 75010 PARIS TEL (1) 47 70 32 44

TITRES	PRIX
FRAIS D'ENVOI / 20 F SI COMMANDE INFERIEURE A 250 F / 40 F RECOMMANDE	
TOTAL TTC	

NOM

ADRESSE

VILLE

CODE POSTAL

SIGNATURE

☐ MANDAT ☐ CHEQUE A L'ORDRE DE MICRO APPLICATION
☐ CARTE BLEUE / DATE D'EXPIRATION

☐ GRATUIT : JE DESIRE RECEVOIR LE CATALOGUE MICRO APPLICATION

CPCM 47

LOGICIELS DE GESTION

Simplifiez-vous la vie...

Pour répondre à vos besoins, nos logiciels de gestion ont été développés avec comme objectifs prioritaires : simplicité d'utilisation, performances, souplesse d'adaptation, sécurité à tous les niveaux dans une gamme évolutive. Ces produits sont le fruit d'une collaboration étroite de nos ingénieurs avec des experts comptables et des utilisateurs sans connaissance informatique. Grâce à notre politique de grande diffusion, vous bénéficiez de prix très compétitifs sur des produits vendus habituellement quatre fois plus cher.

EBP - Paye

à partir de 1.790 FHT

Paye entièrement paramétrable multi-sociétés (99). Calcul de la paye mensuelle, horaire ou selon vos paramètres spécifiques (BTP par ex.). Edition des bulletins de paye (nouvelles normes). Editions mensuelles (journaux paramétrables, cotisations, virements) et annuelles (récapitulations, statistiques, DAS). Calcul de la CSG. Gestion des congés payés et des repos compensateurs. Transferts dans EBP-Compta. TDS sur disquettes en option.
(Disque dur et 640 Ko).

EBP - Compta

1.490 FHT

Comptabilité générale multi-sociétés (99) pour PME. Saisie par brouillards modifiables avant l'imputation définitive. Nombreuses aides à la saisie. Rapprochement bancaire. Contreparties automatiques. Echéancier et prévisions de trésorerie. Lettrage manuel ou automatique. Editions des brouillards, journaux, Grands livres, Balances, Bilan conforme aux liasses fiscales 2050. Statistiques, ratios de gestion. Comptabilité analytique et budgétaire. Protections des fichiers en cas de micro-coupures.
(Disque dur et 640 Ko).

EBP - Facture/Stock

1.690 FHT

La gestion commerciale de votre entreprise. Recherche des clients par libellé ou par code. Gestion paramétrable des stocks, des tarifs et des approvisionnements. Calcul des marges. 32000 articles et clients. Etiquettes clients et articles. Gestion des représentants et des commissions. Imputation automatique du journal des ventes dans EBP-Compta. Statistiques par client ou par produit. Gestion des BL, des acomptes, des escomptes et taxes parafiscales. Paramétrage des factures.
(Disque dur - 512 ko).

Photo Hervé De Brus

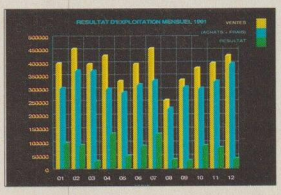
Essayez sans risque pour 95 FHT

Le choix d'un logiciel est une décision importante. Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous offrons l'essai complet du produit avec sa documentation complète (150 pages en moyenne). Ces produits sont opérationnels dans toutes leurs fonctions mais bridés en nombre d'écritures. Si vous décidez d'acheter un des produits, il vous suffira d'envoyer le complément du prix et vous recevrez le code de débridage pour l'utiliser totalement (95 F HT déductibles du montant de l'achat).

EBP : l'investissement logique !

EBP - Commerce

à partir de 3.990 FHT



Une gestion commerciale puissante utilisable également avec les ventes au « comptoir » en TTC dans le commerce de gros ou de détail. Fonction caisse enregistreuse avec ticket de caisse. Sélections multi-critères pour les mailings. Devis et BL. Etiquettes d'expédition pour la VPC. Gestion des stocks. Clôture journalière de la caisse et édition des bordereaux de remise en banque. Comptabilité auxiliaire clients en temps réel. Imputations des comptes dans EBP-Compta. Import-export fichiers dBase et ASCII. Disque dur et 640 Ko. (autres versions avec gestion comptable intégrée, commandes clients et fournisseurs, tableau de bord ou utilisable en réseau : nous consulter).

EBP - Bâtiment

à partir de 2.990 FHT

Permet d'établir rapidement des devis avec des descriptifs détaillés à partir d'une bibliothèque standard (Bâtiprix, CAPEB, EBP,...) ou créée par l'utilisateur. Calcul du prix des ouvrages en unités d'œuvre à partir des matériaux. Calcul des métrés. Gestion des approvisionnements à prévoir. Facturation sur situation de chantier. Formats des devis et factures paramétrables. Suivi de la rentabilité des chantiers et de la MO. Transfert du journal des ventes dans EBP-Compta. Multi-sociétés (99) (Disque dur et 640 Ko).

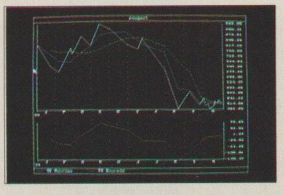
EBP - Immo

1.290 FHT

La gestion complète des immobilisations : Amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoire, techniques, véhicules de tourisme. Simulations. Graphiques de l'évolution des investissements. Lors de la cession : calcul des plus et moins values à CT et LT et de la TVA à reverser. En fin d'exercice : calcul des dotations et des écritures à passer et imputation des écritures dans EBP-Compta. Etat préparatoire des liasses fiscales 2054 et 2055. Multi- dossiers.

EBP - Bourse

990 FHT



Logiciel de gestion de portefeuille. Analyses graphiques et statistiques. Récupération automatique des cours de bourse par minitel au moyen d'un câble standard, ou d'un modem.

EBP - Fichiers

595 FHT

Enfin, une gestion de fichiers puissante et facile à apprendre et à maîtriser pour bâtir des applications simples mais fiables. Idéal pour la gestion d'adresses. Gère jusqu'à 2 millions d'enregistrements, 256 champs par enregistrement. Recherches et consultations par fenêtres. Tris et sélections multicritères. Mailing et éditeur de texte intégré. Import-export de données. Livré avec des exemples d'applications : Gestion d'abonnés, d'adresses, etc.

EBP - Association

1.990 FHT

La gestion d'une association «loi 1901» . Fichiers des adhérents, cotisations, abonnés, mailings et comptabilité.

EBP - Paramédical

4.990 FHT

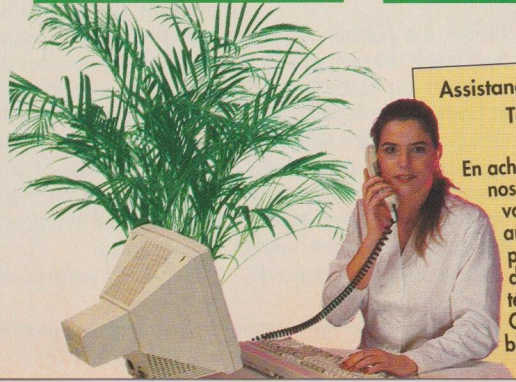
La gestion d'un cabinet de Kinésithérapeute, Infirmière libérale ou Ordhopédiste.

EBP - Hôtel

7.490 FHT

EBP - Agence Immo

à partir de 8.990 FHT

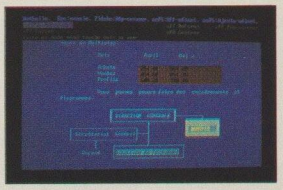


Assistance Téléphonique GRATUITE

En achetant nos produits, vous bénéficiez automatiquement pendant 2 ans d'une assistance téléphonique gratuite. C'est le service bien compris...

Nathalie 3

799 FHT



Un traitement de texte puissant, simple et agréable à utiliser : Menus déroulants. Fenêtres. Menus d'aide. Dictionnaires de corrections orthographiques de 50.000 mots Français ou US. Publipostage, masque de saisie et étiquettes. 20 typographies différentes. Tableaux avec filets. Multicolonnes et mise en page à l'écran. Justification des typos à espacement proportionnel. Macro-commandes. 600 imprimantes configurées y compris les imprimantes Laser. Fichiers ASCII. Prise en main rapide grâce à une documentation claire en français (300 pages) comprenant un tutorial d'auto-formation. (Non protégé contre la copie fonctionne sur disquettes).

200 formules

198 FHT

200 formules types pour votre traitement de texte (Nathalie, Word, etc..): Ne perdez plus votre temps à concevoir et à saisir des lettres commerciales, des contrats types, statuts de Sarl, Eurl ou SA, de PV d'assemblée, etc.. Ces fichiers sont récupérables avec Nathalie et tous logiciels important de l'ASCII pour y être modifiés et personnalisés.

EBP - 2035

1.190 FHT

Comptabilité simplifié pour les professions libérales (non soumises à la TVA). Saisie en mode recette-dépenses. Gestion des amortissements. (Disque dur et 640 Ko).

BON DE COMMANDE

Logiciels pour IBM XT-AT-PS et compatibles (512 Ko minimum)

Nom .....

Adresse .....

.....

CP - Ville .....

CPCM 47

Commande Produits Complets

❑ EBP-Compta	1767,14 F TTC
❑ EBP-Immobilisations	1529,94 F TTC
❑ EBP-Paye	2122,94 F TTC
❑ EBP-Facture	2004,34 F TTC
❑ EBP-Fichiers	705,67 F TTC
❑ 200 Formules	234,82 F TTC
❑ Nathalie 3	947,61 F TTC

Commande Produits Bridés

❑ EBP-Compta
❑ EBP-Facture
❑ EBP-Bâtiment
❑ EBP-Paye
❑ EBP-Immobilisation
❑ EBP-Fichiers
❑ EBP-Association
❑ EBP-2035
❑ EBP-Gestion Intégrée Commerce
❑ EBP-Bourse
❑ EBP-Hôtel
❑ EBP-Agence Immobilière
❑ EBP-Paramédical

Par produit 112,67 F TTC déductibles sur la commande finale

Format des disquettes ❑ 3" 1/2 ❑ 5" 1/4

❑ Je joins un chèque à la commande de ..... Francs

Livré chez vous sous 24 à 48 h franco de port.
Une facture sera jointe à l'envoi.
Nous acceptons les bons de commandes de l'Administration.
Pour l'export et les DOM-TOM, payer le total HT + 70 F.

❑ Carte bleue ou Visa (600 FHT minimum)

Date d' expiration

Signature

❑ Contre remboursement : +50 F de frais et 500 F minimum.

Je demande :
❑ Une documentation sur .....
❑ Un dossier pour devenir Revendeur **EBP**

Pour plus d'informations, cerclez le n° 101 du service lecteurs

Fax (1) 34 85 62 07

Minitel 36 16 EBP

EBP
LOGICIELS DE GESTION

Rue Eiffel - ZA Bel Air - BP 95
78513 RAMBOUILLET CEDEX
Tél (1) 30 59 80 40

GENERATION 6

Au Japon, des travaux vont commencer en 1992 sur la 6ème génération d'ordinateurs. Cependant, le très sérieux Institute for the New Generation of Computer Technology (ICOT) nippon n'a pas peur de se faire aider par des spécialistes et a fait appel à deux établissements universitaires au Royaume-Uni. L'Université de Bristol et le Collège Impérial ont été sollicités pour leurs travaux sur l'Intelligence Artificielle et la logique "floue". Notons que le budget alloué publiquement à ce projet japonais frise les 7 milliards de francs actuels. C'est donc une certaine partie de cette manne qui tomberait dans l'escarcelle de ces deux Institutions depuis le Pays du Soleil Levant. Et puisqu'il ne reste plus de fabricants anglais de gros ordinateurs en Angleterre, c'est vers l'Extrême-Orient que les résultats de ces travaux verront leur mise en oeuvre matérielle.

VERBATIM ET IBM

Verbatim, fabricant bien connu de supports magnétiques, distribue et livre en Europe des disques optiques 3,5" réinscriptibles et des O-ROM (optical read only memory).

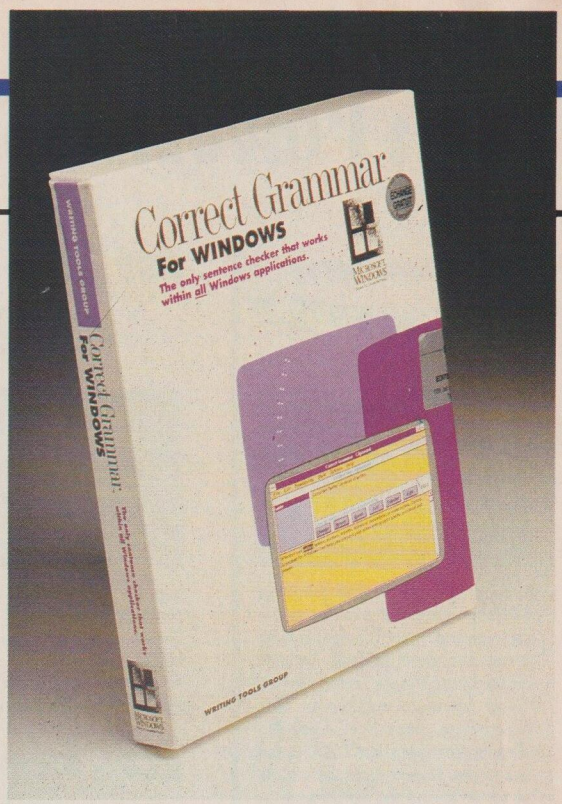
Ces deux produits ont été conçus pour le nouveau lecteur optique d'IBM (et tous autres lecteurs 3,5" aux normes ISO) lancé au Japon en mars 1991. Rappelons que les disques optiques 3,5 pouces, outre leur temps d'accès rapides et leur portabilité, présentent à la fois l'intérêt d'une très grande fiabilité (plus de risques de problème de têtes de lecture, plus de problème dûs à la pollution atmosphérique ou la poussière etc...) et une grande capacité de stockage (128 Mo) qui les rendent idéaux pour l'archivage, la sauvegarde de données (les disques optiques peuvent être lus 1 million de fois avec une pérennité de stockage des informations d'au moins 10 ans) ou encore la gestion des données.

Les O-ROM, principalement utilisées pour les bases de données et les logiciels, ont une capacité de stockage de 122 Mo avec un taux de tranfert et un temps d'accès plus rapide que celui du CD ROM.

pour plus d' information, cerclez le n° 1 du service lecteurs

MICRO-MÉTÉO SUR ROLAND GARROS

C'est un Twinhead Superset 800 Eisa, développé autour d'un microprocesseur 80486 à 33 MHz, qui a été utilisé pour les prévisions météorologiques durant les Internationaux de France de Roland Garros 1991. Equipé de deux cartes de communication Eloïse, il a permis de gérer au mieux le déroulement des matches en restant, sous la houlette de la Direction des Eaux et de l'Assainissement installée pour l'occasion dans l'enceinte même du célèbre stade, en liaison avec les satellites météo. A quand le "micro climat" ?



DES FENETRES POUR CORRECT GRAMMAR DE SOFTISSIMO.

Correct Grammar Windows, dès à présent disponible, vient compléter la version DOS de ce logiciel correcteur de textes anglais. Outre l'orthographe, il corrige pour moins de 1000 F ht, la grammaire, le style ainsi que les règles typographiques et peut lire/écrire les formats Word pour Windows et ASCII.

Pour plus d'informations. cerclez le n° 78 du service lecteurs

UN ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE WYSIWYG POUR FREELANCE GRAPHICS DE LOTUS

Freelance Graphics 4.0 en version DOS est désormais disponible en version française. Cette dernière travaille en WYSIWYG (ce que vous voyez est ce que vous obtiendrez) en affichant à l'écran les polices réellement utilisées et les couleurs d'impression.

Ce logiciel de Présentation Assistée par Ordinateur (PréAO) dispose également de fonctions nouvelles (notamment l'automatisation du processus de création des graphes qui peuvent être mis à jour et liés à des données ou des styles). La version 4.0 présente de nombreuses perfectionnements tels que des fonctions de présentation améliorées (principalement par l'homogénéisation des écrans des différentes pages), une bibliothèque de modèles graphiques (selon 13 types de graphes), ainsi qu'une version personnalisée de Grandview LT de Symantec (pour créer rapidement de nombreux graphes en mode texte en bénéficiant d'un correcteur orthographique et d'une fonction de gestion de plan) etc.

Freelance Graphics 4.0 fonctionne sur tout compatible IBM avec 640 Ko de mémoire vive, disque dur et 1 lecteur de disquette, pour écrans CGA, EGA, VGA et hercules (principalement) au prix de 5000 F ht environ (7000 F ht environ pour l'édition serveur, 600 à 1200 F environ pour les utilisateurs de versions antérieures)

pour plus d' information, cerclez le n° 2 du service lecteurs

Une SOLUTION INGENIEUSE à vos besoins d'utilisateur par la sélection des meilleurs sharewares!

☑ DP Tool Club

5"1/4 (25F ttc
3"1/2 (30F ttc
Disquettes gratuites:
1 pour **10**, 3 pour **20** , 5 pour **30**

-Les toutes dernières versions
-Disquettes auto-décompactables
-Expéditions sous 24H, 6 jours / 7

Contact direct avec les auteurs, téléchargement quotidien des US, mise à jour immédiate des titres

Notre catalogue complet contient 68 pages et décrit 730 disquettes de logiciel de qualité professionnel le. "Shareware" veut dire libre-éssai. Si après avoir essayé un logiciel diffusé en shareware vous l'utilisez régulièrement, réglez votre licence à l'auteur, elle n'est pas comprise dans nos tarifs.

BUREAUTIQUE & GESTION

Intext: Traitement de textes multilingue (11 langues), dont le français, l'allemand, l'arabe,etc... 1073

File Express 5.0 La gestion de fichiers sans soucis, puissance et simplicité. 1003a,1003b,1003c

SR Info 3.4 Un SGBD relationnel, avec un compilateur, lit les fichiers dBF, Clipper, Fox. 729a,729b

SageWords 5.0: Excellent traitement de textes et éditeur rapide pour programmeurs. 1024

Instacalc 3.0: Tableur et grapheur, il peut lire et interroger des fichiers dBase. (disque dur) 1735

Simply Labels 3: Pour gérer l'édition d'étiquettes sans soucis. Documentation en Français. 1017

Cap 90 & **Gestion de Budget**: Une compta pour particulier ou associations 1901 et une gestion de buget familial. Documentation en français. 1040

3-B-90: Un puissant gestionnaire de fichier au standard db3 . Simple d'emploi. Tout en français. 728

JEUX

ZZT, Dark Ages & Island of Danger: Jeux d'arcade et d'aventures pout tout écran graphique 831

Ford Simulator II: simulateur de conduite, auto-compactée sur 1 disquette (Ecran CGA) . 800

Compilation pour AT: Entrap, DoubLink, MixMatch, War-8 et Mario Brothers's (pour VGA). 834

Last Half of Darkness: Beau jeu d'aventures graphiques (CGA à VGA) pour disque dur. 839

Sharks Alive: Jeu d'action et reflexion, avec une traduction en français. (Herc.,CGA à VGA) 823

Othello's: Jeux compilés par un spécialiste de la Fédération Française. Pour grosses têtes. 817

Dracula in London, Kingdom of Kroz: Deux jeux d' actions et d'aventures graphiques (CGA). 824

Keen, Pharao's Tomb et **Monument of Mars:** Trois jeux d'arcades EGA/VGA plutôt pour AT. 829

Duke NuKem: Un clone de Mario's Brother, avec un bon graphiisme fluide (EGA/VGA). 850

Bridge 1.66: Logiciel pour apprendre ou progresser au bridge (en français). 841

EDUCATIFS

Chemical 4.0 + **Periodic**: E.A.O. de chimie, pour visualiser des molécules en 3D (EGA/VGA), et la table périodique des éléménts informatisée. 982

Calculus Calculator: Puissant calculateur scientifique avec lprogrammation procédurale. 975

XYSee 2.5 **& XY Solve :** Pour visualiser, tracer et solutionner des équations. (CGA/Hercules). 984

TheIntegralScientist: Basede donnéesde physique-chimie et programmes utilitaires. 981

Mercury 2.04: Un système complet pour résoudre les équations et faire le tracé de fonctions. 955

Galaxies: Très belles photos de galaxies , en VGA, avec fiches descriptives des corps célestes. 912

World 2.99 **& Geoclock** 4.3: Atlas et horloge géographiques pour mode CGA à VGA. 989

Sky Globe 2.5 : Un des meilleurs programmes d'aide à l'observation astronomique (CGA à VGA). 900

The Universe : Diaporama en couleurs de belles photos d'astronomies (EGA ou VGA) 1433

Matrix Works : Pour jouer avec les matrices!985

PROGRAMMATION

Qedit 2.10: Un excellent éditeur programmable, piloté par menu avec aide en ligne. 1018

A86/D86 3.22 : Assembleur et débogueur complet avec macros. Bien documenté 351

RH Lib for ASM Bibliiothèque de routines d'interêt general en ASM avec code source 312

Dos Technical Reference Manual v2.0 : 540Ko de textes techniques indispensables 108

Interrupt List 3.91: 496 pages d'informations sur les interruptions DOS de 00 à FF. 110a,110b

Disassembler's ToolKit: Utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse engineering". 308

DeSmet C: compilateur C fonctionnel, rapide et **Lessons in C**; un cours complet sur le C. 346

C Tutor 2.4: Didacticiel complet pour acquerir progressivement la maîtrise du C. 104,105

C ++ Tutor 2.0 : Un cours complet pour s'initier aux finesses du C++, il faut déjà connaitre le C. 115

Pascal tutor 2.4: Didacticiel pour TPascal 4.0 à 5.5, approfondit la programmation objet. 512

C-Task 2.2: Noyau multitâches en temps réel pour programmeurs en C. 607

C Window Boss: Package pro. pour la gestion de fenêtres et l'interface utilisateur. 615a,615b,615c

TCXL 5.52: Plus de 300 fonctions étendues pour tous les C et le C++, une référence. 614a,614b

WINDOWS 3.0

Win 3.0 Games: Jeux de MahJong, d'echecs, de poker, et de backgammon . 1463

Win 3.0 Games II: TakeOne, Klotz,Yacht, Lander, BlackOut, Dames,Arachnide, Wintris ...1473

Win 3.0 Icons: Une collection de 500 icônes et deux éditeurs pour en créer d'autres... 1459

Win 3.0 Icons II: Une collection de 1200 autres icônesdifférentes de la précédente. 1474

DoDoT: Pour visualiser et convertir des fichiers images de 15 formats différents usuels. 1470

WinEdit +Win Batch : éditeur multi-fichiers pour-programmeurs et un interpreteur de langage batch incorporant une centaine de fonctions 1464

Leonard's Sketch: Un DAO orienté objet 1467

Financier Plus: Gestion de patrimoine 1481

WinFract 3.1: Pour tracer tout type de fractales par l'équipe de FractINT 1480

UTILITAIRES

Virex 16, TbScan 29, TbXScan 29: Les nouveaux antivirus, plus surs et plus rapîdes 1331d

PKZip 1.10 + utilitaires: Le nouveau standard du compactage de fichiers. Doc. française. 1307

Shez 6.3, **Stupen DOS**: Pour manipuler, éditer, convertir les fichiers compactés; **Iharc 2.12** qui se place parmi les premiers compacteurs. 1308

PAK 2.51 et **ARJ** 2.2: 2 Nouveaux compacteurs, plus puissants que ZIP, les successeurs? 1065

Hyper Disk 4.2: Un des caches disque le plus rapides du marché, compatible Win 3.0 1336

FBN Cat 3.0 :Pour cataloguer des disquettes comprenant des fichiers sompactés. 1320

Anadisk 2.05 Analyseur de format et duplicateur de disquettes normales ou protégées. 1741

DOS 5 EA: Explique point par point, les différences avec les versions précedentes. 323

Vmix 2.62: Un multitâche qui mîme Unix pour 286 et 386 (gère le mode protégé). 340

Image Print 4.0: Obtenez une qualité Laser sur des 9 ou 24 aiguilles, et 25 polices. 1214a,1214b

Format & Copy Tools: 5 programmes récents pour accélérer et simplifier ces tâches ! 1311

GRAPHISMES

VGA animations: 4 belles animations Autocad, certaines en 3D. Il faut un disque dur 1415h

Graphic Workshop 5.2: Pour visualiser, convertir, imprimer les images de format usuel. 1710

PrintMaster/Shop Clip Art: Bibliothèque de plus 2500 symboles & images. 1422a,1422b,1422c

Print Partner 1.0 : Clône de print Master 1706

Print Master Utilities II: Fait des étiquettes, convertit entre différents formats et imprime des chemins de fer de vos collections de clip art. 1705

Cooper Art: Bibliothèque de 1800 images au format .ART pour Fisrt Publisher. 1434,1435

GDS 1.09 & Pix Library : pour construire et gérer des catalogues d'images GIF,PCX,RIX 1717

Desktop paint 2.3: Pour créer et retoucher des images (PCX, IMG,TIFF, WPG...) 1707

PCX CLIP ART PACK: 10 disquettes générant 6 Mo de planches de fichiers PCX en haute résolution déstinées à un emploi PAO. 1438-47 Prix spécial : 200 F en 5"1/4, 250 F en 3p1/2

Pour plus d'informations, cerclez le n° 109 du service lecteurs

Chaque numéro implique le paiement d'une disquette. (Par exemple 614a,614b =2x25F ou 2x30F)

Bon de commande à retourner accompagné de votre réglement à:

DP Tool Club , B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

CPCM 47

Nom:_____ Prénom:_____

Adresse:_____

Code.Postal:_____ Ville:_____

❑ Catalogue 68 pages (25F, gratuit avec une commande) Disquette: ❑ 3"1/2 ❑ 5"1/4

_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____

Une facture avec TVA est fournie avec chaque commande

Frais de port en sus (France, Belgique et Suisse): 16 FF ttc / envoi; commande minimum: 100 F.

LA REALITE

Une entreprise britannique, SD-Scicon, précise que c'est son logiciel THOR qui a été retenu par la France pour simuler l'utilisation de torpilles lors d'une bataille. C'est donc des scénarii d'attaque par sous-marins, bâtiments de guerre, avions et hélicoptères qui seront développés par le Royaume-Uni et utilisés en France. L'Europe d'après 1992 se précise de plus en plus.

PRIVE

L'entreprise de téléphonie américaine AT&T, morcelée par un juge fédéral il y a quelques années, se porte bien, merci. Elle annonce le don immédiat et gratis de 47 laboratoires informatiques à 47 universités américaines différentes. Le montant de ce geste philanthropique s'élève à plus de 42 millions de francs actuels. Chaque labo comporte 18 machines AT&T 6386SX/EL toutes reliées via LAN à un serveur. Ce sont donc des centaines d'étudiants américains qui apprendront, grâce à AT&T, l'informatique de l'avenir, tandis que France Télécom, pour sa part, fournit des Minitels.

DEUX NOUVEAUX MODELES CHEZ CANON.

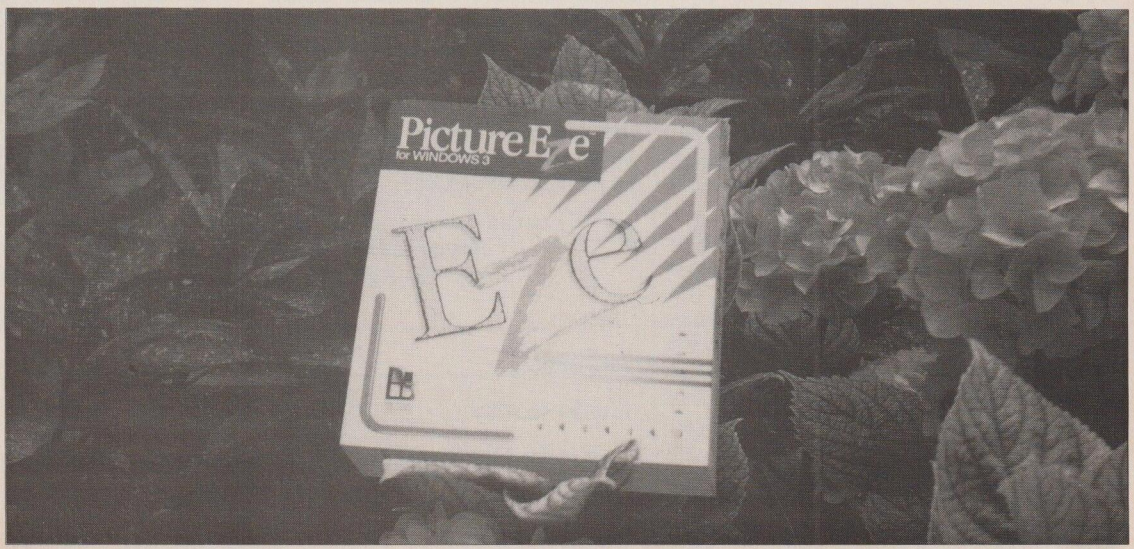
Canon propose désormais deux nouveaux modèles, un 286 et un 386, respectivement dénommés A-200 EV II et A-200 SV II. Le modèle EV comprend un microprocesseur i80286/16, 1 Mo RAm, disque dur 40 Mo, lecteur 3,5" , carte écran intégrée à l'unité centrale (MDA, CGA, EGA et VGA) et coûte 16000 F ht environ. Le modèle SV, quant à lui, possède les mêmes caractéristiques sauf le processeur qui est un i80386sx/16 MHz et coûte 21500 F ht environ.

pour plus d' information, cerclez le n° 15 du service lecteurs

PICTUREEZE CONVERTIT VOS ÉCRANS IMAGES

PictureEze, logiciel distribué par les Editions de la Boyère bien connues notamment pour leur logiciel Pizazz, est un utilitaire de conversion de formays de fichiers graphiques sous Windows 3. Il convertit les écrans d'un fichier pixel en d'autres formats pixel requis par vos applications (PAO, traitement de texte, PréAO, DAO...) et sait même effectuer, au passage, des transformations (rotations, saturation des couleurs, zoom, passage en négatif...) et améliorations d'image. Le logiciel accepte les formats de plus de 50 applications (dont EPS, TIF, PCX, IMG, PIC, WPG, DIB, BBM, BMP etc...) et se veut une solution simple et flexible aux problèmes d'incompatibilités entre fichiers graphiques et logiciels divers. PictureEze réclame un disque dur et 2 Mo de Ram ; il coûte environ 1300 F ht.

pour plus d' information, cerclez le n° 16 du service lecteurs



DIPLOMES

A la Manchester Business School au Royaume-Uni les professeurs n'ont pas peur de se remettre en cause. C'est un des leurs, Sir Douglas Hague, qui dans son rapport Au-Delà des Universités envisage la possibilité pour les entreprises informatiques de délivrer des diplômes en bonne et due forme aux édudiants qui ont suivi un cursus "réel et hautement technologique." Il souligne que les étudiants apprennent mieux et plus rapidement dans des situations "vécues et compétitives" comme celles offertes par les entreprises travaillant dans les sphères qui ne sont pas soumises "à la tradition académique." Et de préciser que les universités doivent sortir de leurs "bunkers académiques" avant qu'elles ne deviennent "obsolètes"...

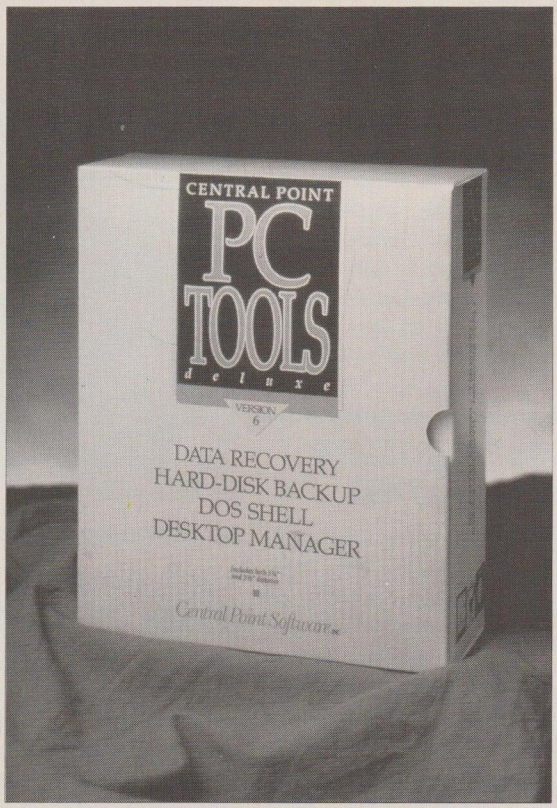
Gregory A. Miezelis

UNE DOUZAINE DE NOUVELLES FONCTIONS POUR PC TOOLS 7.0

Parmi les nouvelles fonctions de PC Tools 7.0, on peut citer 3 nouveaux utilitaires sous Windows, la possibilité de lancer tous les utilitaires de PC tools depuis cet environnement graphique, des améliorations pour l'utilisation en réseau local etc..., des protections antivirus, des utilitaires de réparation de fichiers (y compris ceux de la version 3.1 de Lotus 123) et de prise de contrôle à distance. Plus de 100 fonctions ont été améliorées pour la version 7.

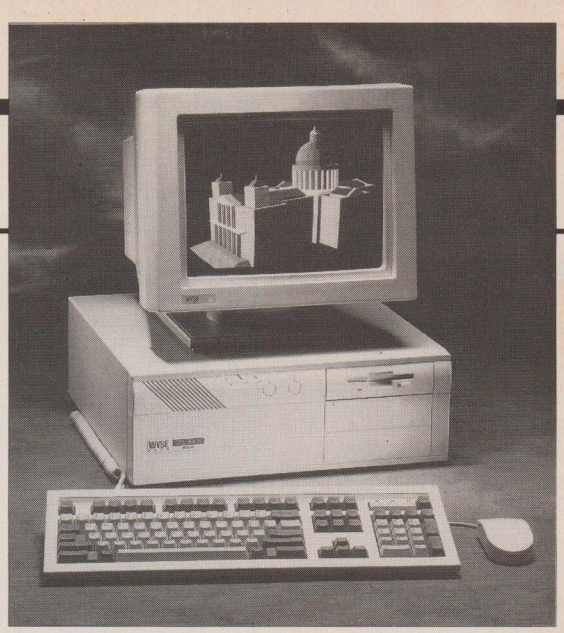
PC Tools 7.0 est disponible en formats 3,5 et 5,25 pouces au prix de 1800 F ht environ (environ 700 F pour la mise à jour d'une version française antérieure).

pour plus d' information, cerclez le n° 6 du service lecteurs



INTEL : TOUJOURS PLUS DE PUISSANCE.

Afin de répondre au besoin de performance des ordinateurs fonctionnant (notamment) en réseau, Intel qui fabrique les célèbres microprocesseurs annonce une version 50 MHz du 486 DX (50% plus performant que les 486 à 33 MHz !) et un module d'antémémoire i486 DX. Grâce à cette unité centrale, les constructeurs pourront fabriquer des serveurs multiprocesseurs aux performances à la hauteur de la puissance requise par le travail en réseau (principalement dans les applications de gestion). La production en grande série est prévue pour la fin de l'année.



OFFENSIVE PC DE WYSE : DEUX NOUVEAUX PC "DECISION"

Ce sont deux nouveaux micro-ordinateurs 386 qui vienne complèter la gamme "Decision" de Wyse lancée, rappelons-le, à l'automne 90 avec la volonté d'offrir aux utilisateurs des machines aux caractéristiques supérieures (avec une version améliorée par Wyse du BIOS Phoenix, par exemple). Ces deux nouveaux modèles sont cadencés à 20 MHz (386sx) et 25 MHz. Le premier accepte tous les logiciels conçus pour le 386 et offre un excellent compromis entre faible encombrement et capicités d'extension (4 emplacements de mémoire de masse demi-hauteur, alimentation surdimensionnée et 7 connecteurs d'extension pour cartes modem, réseau, graphiques etc) ; le second vient se positionner en milieu de gamme, offrant un bon rapport qualité/prix pour une grande puissance de traitement et d'évolution (mémoire système extensible jusqu'à 32 Mo sur carte mère, mémoire cache jusqu'à 128 Ko) avec le même nombre d'emplacements et de connecteurs que le 386sx. Il est principalement destiné à des applications CAO, PAO, FAO ou IAO.

Par ailleurs, Wyse lance également un 486/25 convenant particulièrement aux applications scientifiques, techniques et surtout multi-utilisateurs, à des prix allant de 32600 F ht à 53000 F ht environ (selon configurations).

pour plus d' information, cerclez le n° 7 du service lecteurs

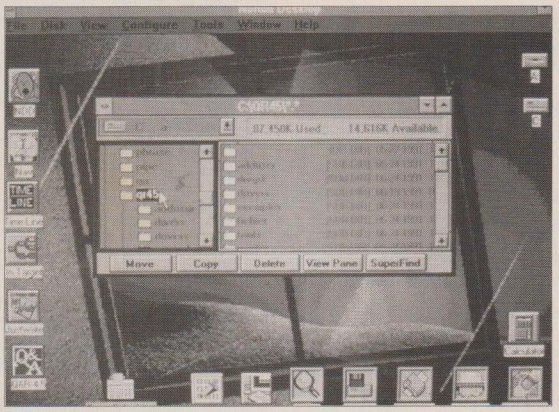
PLUS DE 300 EXPOSANTS POUR SOLUTIONS 91.

Organisé par Infopromotions, Solutions 91, le plus important salon européen des systèmes ouverts, accueillera cette année plus de 300 exposants (constructeurs, éditeurs...) et plus de 1500 solutions Unix, Pick, Prologue et Mos. Il aura lieu au Parc des Expositions de Paris, Porte de Versailles, du 18 au 20 septembre, où près de 15.000 visiteurs professionnels sont attendus.

La partie exposition sera complétée par un cycle très complet de conférences. Pour tout renseignement complémentaire : (1) 43.44.35.97

CA CONTINUE

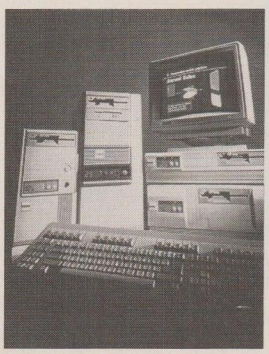
L'Institut Simon Weisentahal à Los Angeles aux USA a révélé que des jeux sur PC d'inspiration nazie semblent circuler librement en Allemagne et en Autriche. Il cite nommément Concentration Camp Manager, une "simulation des camps de la mort", dans lequel le joueur est censé diriger le camp de Treblinka de sinistre et affreuse mémoire. Une option est même prévue pour rajouter des chambres à gaz pour les travailleurs immigrés turcs actuels ! Un autre jeu qui s'appelle Aryan Test, aurait été écrit par une entreprise nommée "Hitler et Hess". Le porte-parole de l'Institut, le Rabbin Abraham Cooper, précise que les jeux de ce genre sont "bien connus parmi la jeunesse allemande et autrichienne" depuis environ trois ans et déclare détenir huit jeux différents. Ces jeux sont bien sûr illégaux selon les lois des pays concernés, car faisant l'apologie du nazisme. Malgré tout, il semblerait que 39% des élèves d'une ville donnée soient au courant de leur existence, selon un sondage effectué par un journal autrichien.



UN COMPLÉMENT NATUREL À WINDOWS : NORTON DESKTOP WINDOWS

Développé par Symantec, Norton Desktop Windows est à la fois un intégré de gestion de fichiers et d'utilitaires ; complément naturel de l'environnement Windows 3.0, il y ajoute un nombre important d'utilitaires pour une meilleure productivité de l'utilisateur, un accès immédiat aux programmes et aux données et possède un gestionnaire de fichiers simple et puissant tirant le meilleur parti du Gestionnaire de Fichiers et de Programmes de Windows 3.
Disponible fin septembre, Norton Desktop pour Windows nécessite 1 Mo minimum (2 Mo recommandés) et fonctionne sur toutes machines AT-PS/2 ou compatibles, au prix de 1400 F ht environ.
pour plus d' information, cerclez le n° 8 du service lecteurs

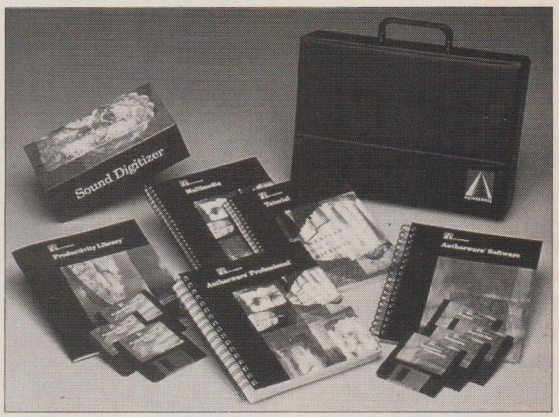
HA INFORMATIQUE IMPORTATEUR EXCLUSIF DES MICROS HSS



Avec la volonté d'offrir aux utilisateurs des produits très performants, des innovations technologiques avec un rapport qualité/prix très intéressant, la société HA Informatique est distributeur exclusif pour l'Europe des micro-ordinateurs américains HSS. Il s'agit d'une gamme entière de 10 micros (boitiers baby, desktop ou tower), du 286 au 486/33 EISA. Ces ordinateurs bénéficient d'un montage "artisanal" qui permet de répondre à des besoins très spécifiques ou d'incorporer des options particulièrement novatrices (disque dur 1,3 Go à 3,9 ms, mémoires extensibles, sur cartes mères, à 17 et même 64 Mo en bus EISA etc...)
La gamme de prix, quant à elle s'échelonne entre 6500 F et 181.000 F environ, selon configurations.
pour plus d' information, cerclez le n° 9 du service lecteurs

MULTIMEDIA : AUTHORWARE PROFESSIONAL

Elu, pour le monde Macintosh, meilleur Logiciel multimédia 1990 par notre confrère Mac User, Authorware Professional sous DOS se veut le "premier atelier logiciel de développement d'application multimédia interactives sur PC/PS (sous Windows 3).
Distribué par Cycnos, Authorware trouve des domaines d'application dans la formation, la communication professionnelle, les aides à la vente, les bornes interactives et permet aux non-informaticiens une intégration aisée des sons, des animations graphiques et de la vidéo.
Si son prix le destine plus particulièrement au monde de l'entreprise (59.000 F ht environ), il faut souligner que le monde universitaire peut bénéficier d'un tarif préférentiel d'environ 9.900 F ht.
pour plus d' information, cerclez le n° 10 du service lecteurs



MISE EN PAGES AUTOMATIQUE DE BASES DE DONNÉES SOUS WINDOWS 3

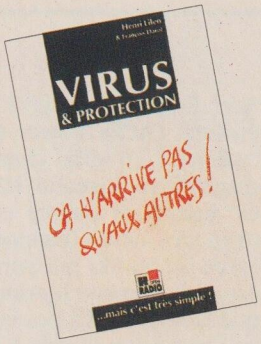
Les utilisateurs de Pagemaker savent combien il était difficile de concilier maquette et organisation de données chiffrées. Grâce à Datashaper 1.2 (nouvelle version désormais sous Windows 3) de la société Datamac, les données issues de bases de données comme Omnis 5, dBase, Excel, Superbase etc...s'organisent selon des styles créés par Pagemaker en conservant leurs attributs de positionnement dans la page, leurs attributs de style etc... Fini le travail de formattage des données champ par champ ou au mieux ligne par ligne !
On peut grâce à cet utilitaire importer 260 champs maxi par fiche avec un nombre de fiches illimité et 4000 caractères importables par champ
La version 1.2 de Datashaper sous Windows 3 est compatible avec Pagemaker 4 et gère toutes les polices de caractères.
Son prix est de 25000 F ht environ.
pour plus d' information, cerclez le n° 11 du service lecteurs

S.O.S. MICRO? ... BRANCHEZ-VOUS RADIO!

LA MICRO ?...
MAIS C'EST TRES SIMPLE !

La micro-informatique n'est plus réservée à des techniciens chevronnés ou à des amateurs passionnés. Tout un chacun y est maintenant confronté dans sa vie professionnelle quotidienne, et recherche donc avant tout des informations claires, pratiques, immédiatement comprehensibles et directement utilisables.

La nouvelle collection *" Mais c'est très simple"* s'efforce de mettre la micro à la portée de tous.

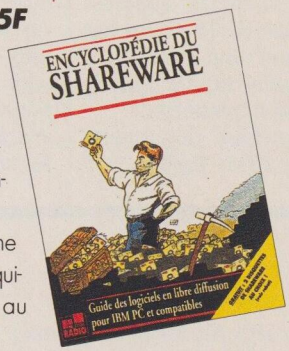


1 MS/DOS ? ...
Mais c'est très simple!
par H. LILEN
192p.,prix 135F
(120F + frais d'envoi 15F)

2 VIRUS ET PROTECTION ?
Mais c'est très simple!
par H. LILEN et F. DAROT
176p.,prix 110F
(95F + frais d'envoi 15F)

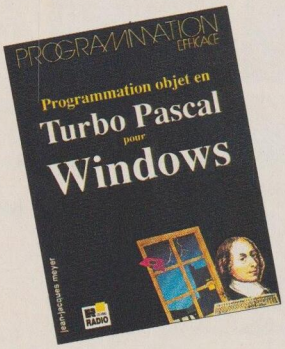
3 LE RÉSEAU LOCAL EN ENTREPRISE ?
Mais c'est très simple!
par H. LILEN
192p.,prix 150F
(135F + frais d'envoi 15F)

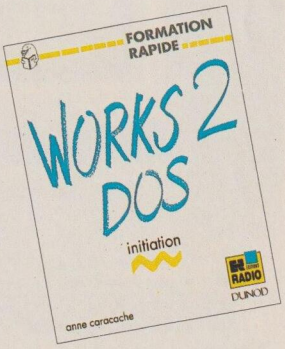
4 L'ENCYCLOPÉDIE DU SHAREWARE
640 p.,prix 385F
(350F + frais d'envoi 35F)

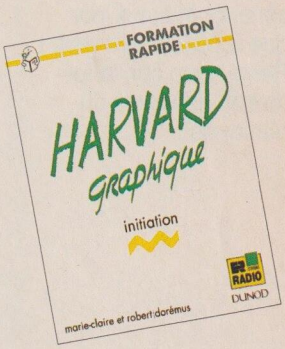


Le premier guide des logiciels en libre diffusion pour PC et compatibles !
Le Shareware ? : une nouvelle façon de s'équiper en logiciels ... au moindre coût !
Des logiciels que vous pouvez librement essayer avant d'acheter (pour un prix extremement modique). Certains sont même gratuits ... ("freeware"). Près de 700 pages, plus de 2 000 logiciels sélectionnés, testés et décrits, avec, bien sûr, le moyen de se les procurer. Quels que soient vos besoins, la réponse est dans ce livre : avant de dépenser, pensez "Shareware" ! Un événement.

restez branchés ... restez branchés ... restez branchés ...







5 PROGRAMMATION OBJET EN TURBO PASCAL POUR WINDOWS
par J.J. MEYER
250p.,prix 182F
(165F + frais d'envoi 17F)

6 FORMATION RAPIDE WORKS 2 PC
par A. CARACACHE
160p.,prix 110F
(95F + frais d'envoi 15F)

7 FORMATION RAPIDE HARVARD GRAPHIQUE
par M.C. ET R. DOREMUS
160p.,prix 110F
95F + frais d'envoi 15F)

Pour plus d'informations, cerclez le n° 120 du service lecteurs

EDITIONS RADIO

EDITIONS RADIO
(DUNOD EDITEUR)
15, rue Gossin
92543 Montrouge Cédex
Diffusion BORDAS
(Tél. : (1) 46 56 52 66)

DUNOD EDITEUR

Tous ces livres sont disponibles en librairie ou, à défaut, en utilisant le bon de commande ci-dessous :

BON DE COMMANDE à adresser à la LIBRAIRIE DUNOD, 30 rue St-Sulpice 75278 Paris cedex 06 (Tél. (1) 43 29 94 30)

NOM .....ADRESSE : .....

.....

désire recevoir au(x) prix (frais d'envoi compris) indiqué(s) ci-dessus le(s) livre(s) des Editions Radio suivant(s) (cercler le ou les numéro(s)) :

1 MS/DOS ? Mais c'est très simple! **2** Virus et protection ? Mais c'est très simple! **3** Le réseau local en entreprise ? Mais c'est très simple! **4** L'encyclopédie du Shareware **5** Programmation Objet en Turbo Pascal pour Windows **6** Formation Rapide Works 2 PC **7** Formation Rapide Harvard Graphique

Ci-joint chèque ❑ bancaire ❑ postal à l'ordre de Librairie DUNOD

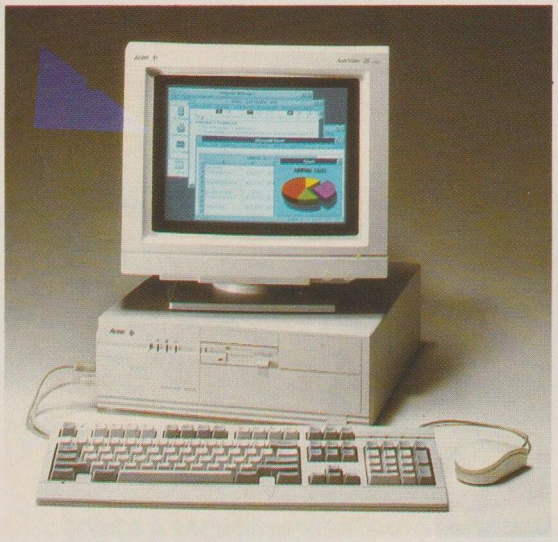
CPCM 47

MAIGRET

C'est l'entreprise nipponne NEC qui est à l'origine de Fingermatrix, un programme destiné à relever les empreintes digitales des malfaiteurs et à les stocker dans une immense base de données. Très prisé aux USA, Fingermatrix est en cours d'adaptation pour PC, pour le plus grand bonheur des forces de l'ordre locales à travers le monde. Etant donné que le crime n'est pas prêt à disparaître (loin de là), c'est à une belle série de mises à jour que la police aura droit ! Reste, bien sûr, la formation adéquate du personnel.

UN 486 SX ÉVOLUTIF.

Acer France annonce le premier micro-ordinateur évolutif, l'ACER Power 486sx, à base d'Intel i486sx cadencé à 20 MHz. Outre la possibilité d'adjonction d'un micro-proceseur i486 à 33 MHz, l'évolution a été également pensée en fonction des composants mémoires futurs (comme par exemple les modules SIMM de 16 Mo qui permettront de faire évoluer la capacité mémoire maximale de 26 à 98 Mo). A noter que la sécurité n'a pas été oubliée avec en standard une protection d'accès à 15 niveaux.
Prix : environ 30.000 F HT pour le modèle Acer 1172-010 sans disque dur et environ 37.00 F HT pour le modèle avec disque dur 120 Mo, bus AT.
pour plus d' information, cerclez le n° 3 du service lecteurs



RÉCONCILIATION

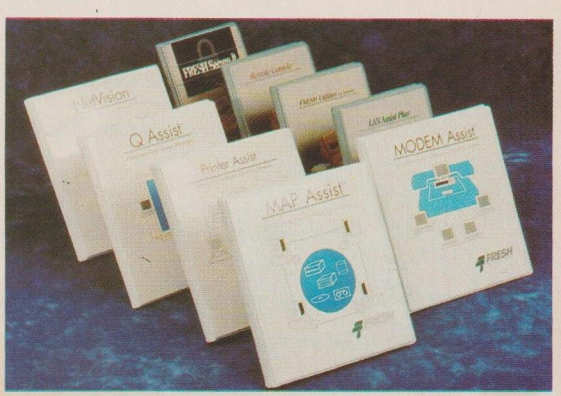
Avec la création d'un joint-venture technologique entre Apple et IBM, c'est un grand pas qui vient d'être franchi dans le domaine de l'homogénéité micro-informatique. En effet, par le biais d'une société commune, les deux grands de l'informatique "incompatible" se rapprochent en concluant, le 4 juillet, un large accord d'échanges technologiques notamment au niveau des logiciels, architectures informatiques et système d'exploitation. Le point peut-être le plus frappant est l'annonce de futurs micros Apple à base de puces RISC d'IBM, fournies par Motorola. Enfin, des accords ont été passés concernant le domaine du "multimédia" (Traitement micro-informatique centralisé d'images, sons, textes issus de diverses sources), les premières réalisations communes devant être commercialisées vers 93/94. Dans tous les cas, ces accords marquent une nouvelle approche de la micro-informatique, tant au niveau matériel que logiciel, pour le plus grand confort des utilisateurs finaux...

NOUVELLE EKTAPLUS 7016 DE KODAK : 16 PPM ET CONNECTABLE SUR 4 SYSTEMES.

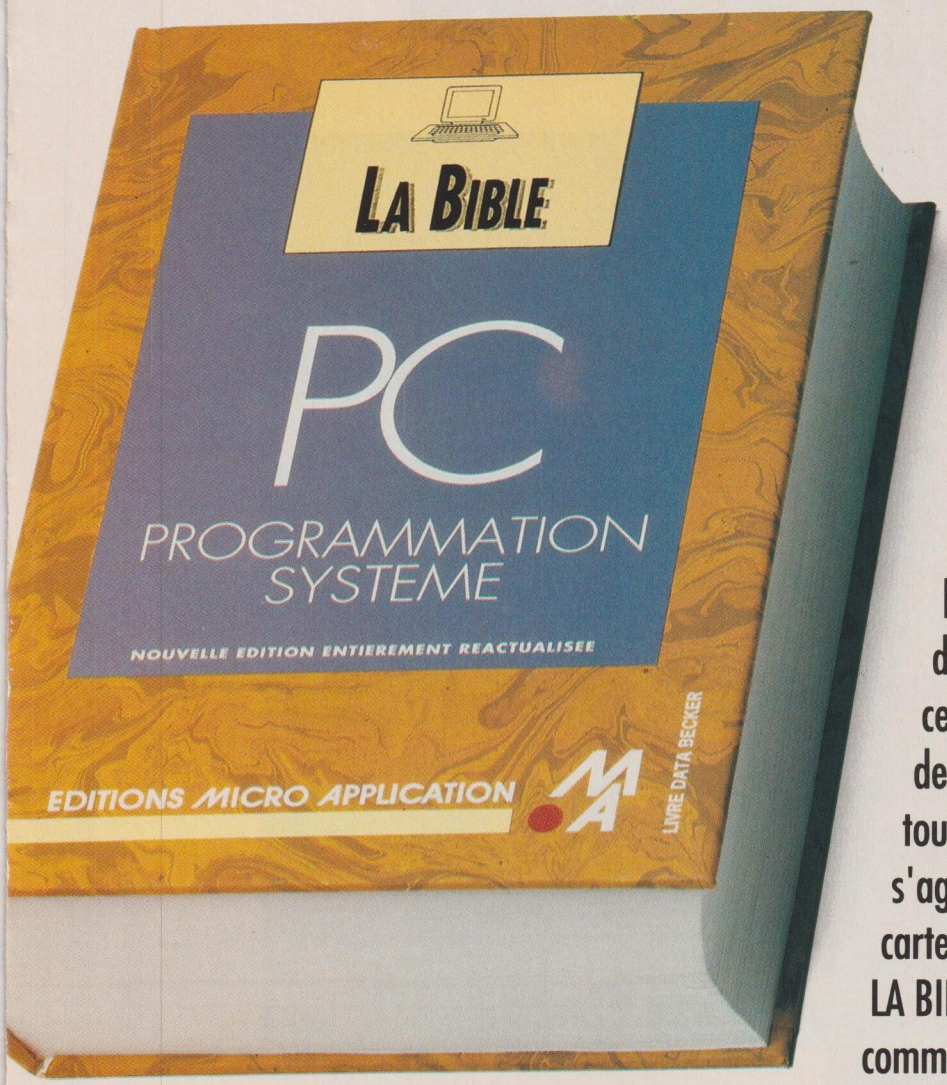
L'Ektaplus 7016 de Kodak, distribuée en France par Omnilogic, peut être connectée à 4 systèmes et permettre un travail simultané de plusieurs utilisateurs. De plus, sa vitesse d'impression est de 16 pages par minute (soit environ 2 fois plus rapide que la vitesse moyenne).
Comprenant des émulations IBM, Epson, HP série II, elle peut recevoir une carte supportant le langage de description de page Postcript et est équipée d'un copieur intégré de 6 ppm.
Elle actuellement vendue avec une garantie sur site de 6 ans, à un prix public de 39.800 F environ.
pour plus d' information, cerclez le n° 4 du service lecteurs

ALPHATRONIC ENRICHIT SON CATALOGUE.

La société Alphatronic, premier distributeur français des produits Novell, renforce son offre de produits "réseaux", en distribuant les logiciels utilitaires de la société américaine Fresh Technology avec laquelle elle a signé des accords de distribution exclusive.
Ces produits destinés aux utilisateurs et administrateurs de réseaux peuvent être utilisés seuls ou ensemble grâce à leur compatibilité et leur occupation réduite de l'espace mémoire. Ils concernent trois grands secteurs : la gestion du réseau (Lan Assist Plus, Remote Console, Netvision et Fresh Utilities), la sécurité (Secure It) et le partage des ressources (Map Assist, Printer Assist, Modem Assist).
pour plus d' information, cerclez le n° 5 du service lecteurs



PARDON DIEU.



Aujourd'hui les hommes ont osé s'octroyer le savoir suprême. Ils ont créé une nouvelle bible, celle du PC. Maintenant ils auront accès à la connaissance totale... Tout ce qu'il faut savoir pour une meilleure compréhension des processus de la machine et de son environnement est contenu dans cette bible. L'index est si clair qu'il suffit de tourner quelques pages pour trouver toutes les réponses à vos questions, qu'il s'agisse de la mémoire vidéo de votre carte, des interruptions système... LA BIBLE PC est appelée à devenir, tout comme son ainée, un best seller.

• Le Hardware : les registres, les coprocesseurs arithmétiques (xxx87), le contrôleur DMA, le Timer, l'horloge interne, les mémoires vive, cache et étendue (EMS)...• Les périphériques : les contrôleurs de disquette et de disque dur, les cartes graphiques CGA, EGA, VGA, Hercules...• Le DOS : structure et fonctionnement, points d'entrées, programmes COM et EXE, les fonctions FCB... • Le BIOS : routines, types d'interruptions, flags, entrées/sorties, gestion de la mémoire... • La programmation simultanée du DOS, du BIOS et du Hardware en langage C, Assembleur, Basic et Pascal. • La boîte à outils : la gestion du son, les programmes résidents, la partition des disques, la réalisation de Snapshots, les paramètres de configuration...• Les annexes du professionnel : tableaux des interruptions, modes d'adressage, tables des codes...

Réf. ML 564. Prix 340 F. 1034 pages.
Réf. ML 664. 440F avec 2 disquettes 5"1/4.
Plus de 1 Mo de programmes à votre disposition si vous avez opté pour la version de cet ouvrage avec disquettes (les données sont compactées).

Pour plus d'informations, cerclez le n° 116 du service lecteurs

EDITIONS MICRO APPLICATION

MA

WELLDONE

EDITIONS MICRO APPLICATION
58 RUE DU FAUBOURG POISSONNIERE 75010 PARIS TEL (1) 47 70 32 44

Je désire recevoir LA BIBLE PC.
Ci-joint mon règlement de :
❒ 340 F ❒ 440 F (5"1/4)
❒ mandat ❒ chèque
à l'ordre de MICRO APPLICATION

Date d'expiration

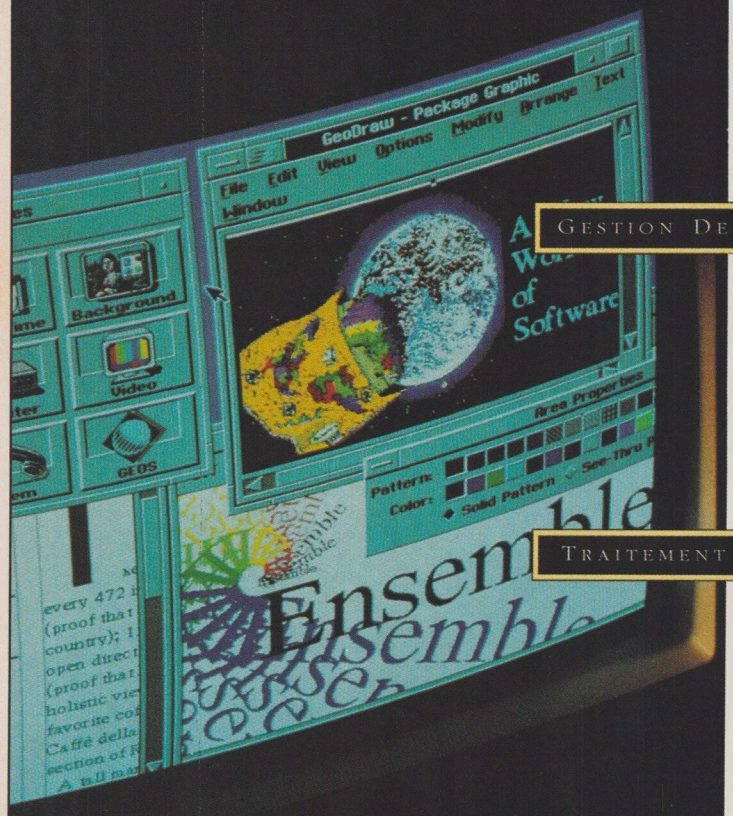
NOM _____
ADRESSE _____
_____
VILLE _____
CODE POSTAL _____
SIGNATURE

CPCM 47

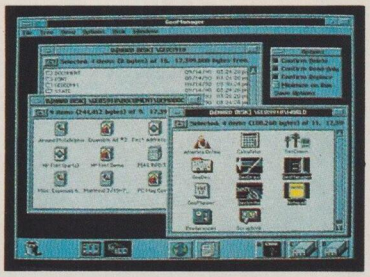
GEOWORKS ENSEMBLE™

ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE ET APPLICATIONS BUREAUTIQUES

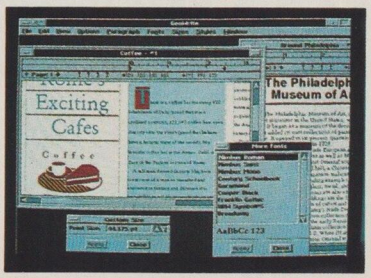
PLUS DE 30 000 PIECES VENDUES



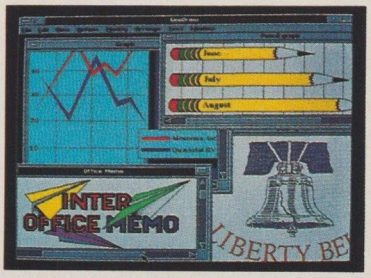
GESTION DES FICHIERS



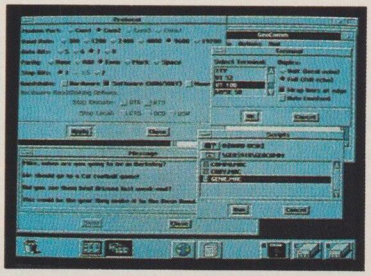
TRAITEMENT DE TEXTE



LOGICIEL GRAPHIQUE



TELECOMMUNICATIONS



GEOWORKS
Une nouvelle dimension logicielle

The Disc Company - 738, rue Yves Kermen 92100 Boulogne
Tél : 49.10.99.95 - Fax : 47.61.17.46

Pour plus d'informations, cerclez le n° 97 du service lecteurs

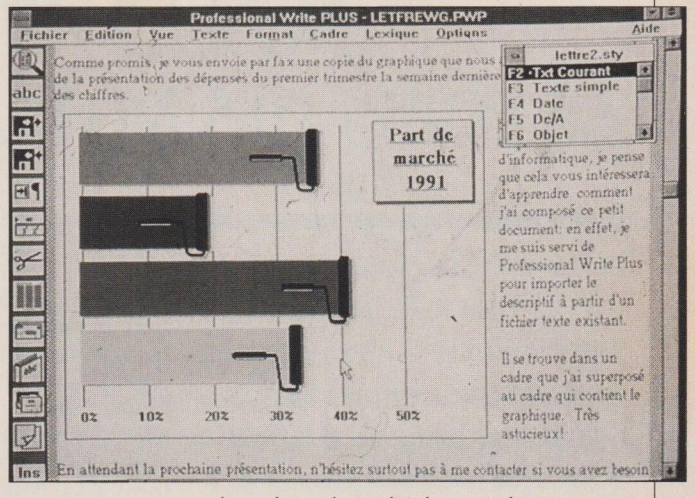
PROFESSIONAL WRITE PLUS

UN TRAITEMENT DE TEXTE NOVATEUR POUR "ALLIER UNE PRODUCTIVITÉ MAXIMUM À UNE FRUSTRATION MINIMUM"...

Professional Write Plus fait partie de cette nouvelle génération de logiciels dédiés à l'environnement Windows. Il se veut simple et à la portée de tous.
Développé par SoftWare Publishing, Professional Write Plus est dans la lignée des produits proposés par cette firme dont on peut citer, pour mémoire, l'un des plus connus : Harvard Graphique.
Ecrit pour exploiter le nouvel environnement graphique de Windows 3, il possède un bon nombre de fonctionnalités novatrices. Il est si facile à mettre en oeuvre que même les utilisateurs novices arrivent à se débrouiller dans des délais relativement courts. Un des avantages du Macintosh et de son fameux traitement de texte Mac Write disparaît ici.

AGRÉABLE, ERGONOMIQUE ET INNOVANT

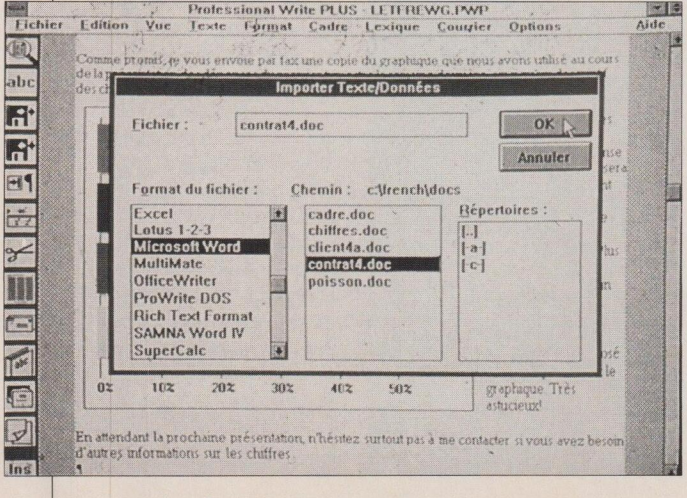
Il exploite toutes les possibilités de Windows 3, offre des menus déroulants et des icônes les plus explicites possibles. Les fonctionnalités qu'il possède sont complètes et sont conçues selon les dires de l'éditeur pour "allier une productivité maximum à une frustration minimum". Un exemple : son vérificateur orthographique est étudié pour que les opérations de correction soient simplifiées à l'extrême et résolues dans un temps minimum. Comme dans tout bon traitement de texte, les feuilles de style facilitent la mise en page. Le formattage à l'écran de type Wysiwyg permet de se rendre compte avec exactitude de l'apparence du document tel qu'il sera imprimé.
Autres innovations, ses "post-it" sont une version électronique des petits papillons colorés qui envahissent nos bureaux. Dans le cas précis du traitement de texte, on peut les placer n'importe où dans le document comme pense-bête ou comme note à l'intention du lecteur. Professional Write Plus propose également à l'utilisateur la plupart des fonctions qu'on s'attend à trouver dans un traitement de texte moderne, mais toujours avec un souci d'ergonomie, de simplicité, de naturel.



DES FONCTIONS D'ÉCHANGE DE DONNÉES ET DE COMMUNICATION

Ce logiciel est également capable d'échanges de données avec d'autres. Il permet de relire automatiquement la plupart des fichiers produits par les traitements de texte ou les logiciels graphiques les plus courants. De plus, il exploite l'échange dynamique de données "DDE" de Windows pour l'importation d'informations telles que des tableaux, des graphiques ou des valeurs. Grâce à ses liens dynamiques établis avec d'autres applications, le document dans le traitement de texte est mis à jour automatiquement lorsque le fichier source est modifié et ceci même s'il s'agit d'une ligne de texte du document.
Professional Write Plus possède également un outil par lequel on peut envoyer des messages électroniques, depuis le logiciel. N'importe quel document avec ses graphes, sa mise en page, ses polices de caractère, peut être transmis à un autre utilisateur d'une messagerie électronique. Il fonctionne avec tous les réseaux compatibles MHS, tel que Novell, ou 3Com. Un message à l'écran avertit l'utilisateur de l'arrivée d'un courrier. Il peut, bien entendu, être utilisé aussi bien sur un PC isolé que sur un serveur de réseau.
Sa mise en oeuvre ne nécessite qu'un PC AT "286" avec un Mo de RAM. Il est proposé à un prix avoisinant les 2700 F HT. Ce traitement de texte est l'un des premiers disponibles en environnement Windows qui soit suffisamment simple pour ne nécessiter aucune formation. Nous espérons que d'autres éditeurs sauront s'en inspirer dans d'autres domaines.

J. RESTNICK



pour plus d'information, cerclez le n° 32 du service lecteurs

ALDUS PERSUASION 2.0 SOUS WINDOWS

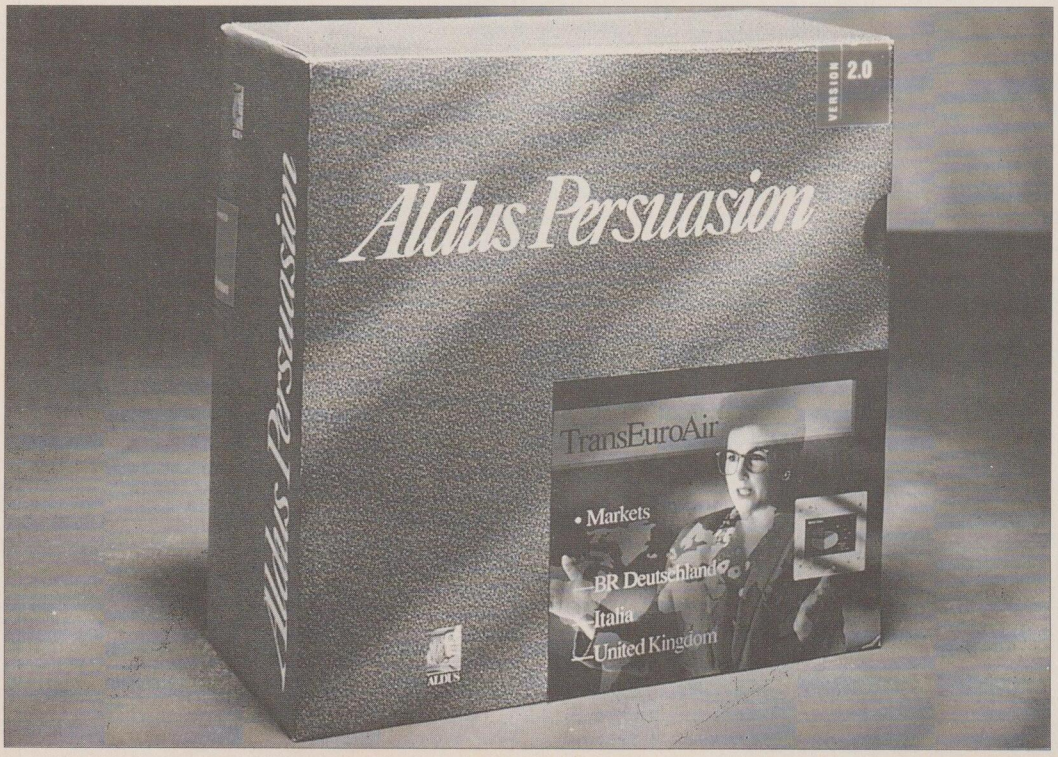
LE POIDS DES MOTS, LE CHOC DES DIAPOS

PERSUASION 2.0, NOUVEAU VENU DANS LE MONDE DE LA PRÉAO, FONCTIONNE SOUS WINDOWS ET A POUR AMBITION DE FACILITER VOTRE COMMUNICATION EN LUI DONNANT TOUTE LA FORCE DU VISUEL...

Dans notre monde de plus en plus audiovisuel, la forme est en passe de prédominer par rapport au fond. Habitués aux images sophistiquées nous nous sommes accoutumés aux présentations visuellement élaborées , y compris dans nos messages quotidiens.
Pour que le plus grand nombre puisse s'exprimer à l'aide d'arguments visuels percutants, l'éditeur américain ALDUS, déjà mondialement connu pour son logiciel de Publication Assistée par Ordinateur (P.A.O), PageMaker, a développé "Persuasion". Ce produit initialement développé pour l'environnement Macintosh est maintenant disponible pour P.C, dans sa version 2.0 sous Windows. Ce transfert s'est accompagné de quelques améliorations axées vers la convivialité. Traduit et distribué en France par la filiale française d'ALDUS Corporation, PERSUASION 2.0 sous Windows bénéficie de tous les avantages qu'un grand éditeur peut apporter : disponibilité nationale, packaging complet et soigné, documentation concise et efficace, hot line spécialisée, etc...

PRÉSENTATION:

Dans un coffret aux couleurs bleues désormais "standard", se trouvent les disquettes (3,5 et 5,25 pouces) et trois fascicules, un guide de démarrage, un guide de l'utilisateur et un cahier de références pour les exemples de formats prédéfinis (AutoTemplates). Constatant que les résultats (écran et papier) étaient bien meilleurs en utilisant le générateur de polices vectorielles Adobe Type Manager (ATM), Aldus le fournit dans PERSUASION 2.0 sous Windows.
L'installation est très simple bien que très longue, et nécessite d'avoir feuilleté la documentation pour décider si l'on veut installer le programme d'apprentissage et les divers utilitaires de sorties.



FONCTIONNEMENT:

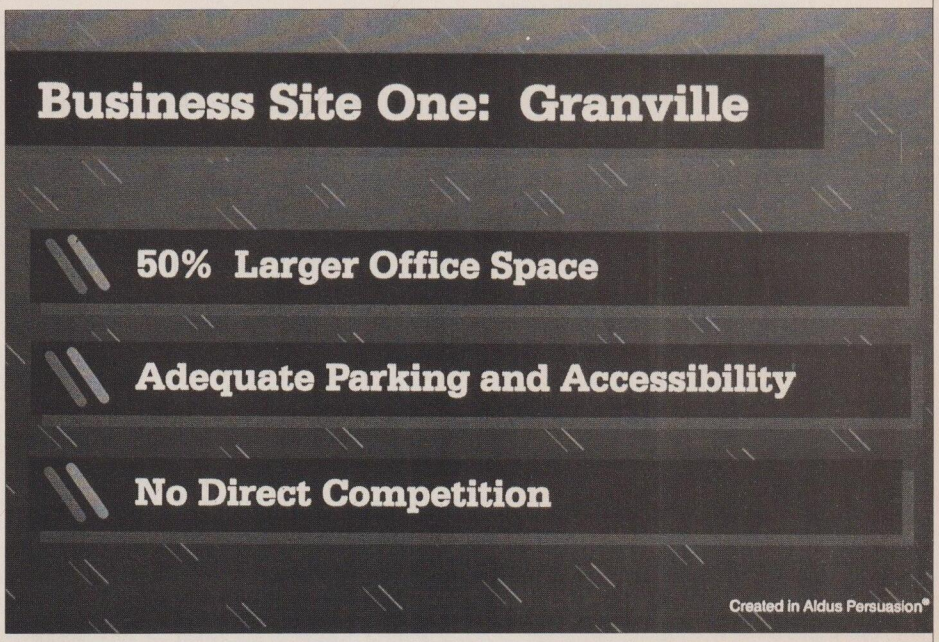
Ayant créé son propre groupe "ALDUS" dans le gestionnaire de programmes, Persuasion 2.0 est enfantin à lancer. On se trouve alors face à la fenêtre générale qui contient, sur l'extrême droite, les icônes de représentation des "slides" (écrans) : sous forme texte, graphique une à une ou ensemble ainsi qu'une palette de type dessin (crayon, courbe, cercle etc...) et sur la ligne supérieure les

en-têtes de menus déroulants. Bien qu'il soit facile de créer une présentation de slides, il est recommandé d'utiliser, au moins une fois, le didacticiel d'apprentissage qui fait gagner du temps dans l'exploitation des multiples capacités du produit lequel, professionnel, est très complet. Il contient, en particulier, des exemples de formats de présentation qui sont présentés dans le cahier de références avec leur capacité à contenir du texte et une appréciation d'impact visuel. Grâce à ces exemples, on peut préparer des présentations sans plus se préoccuper de la forme.

Gestionnaire de textes, de graphiques, d'organigrammes et de dessins, Persuasion 2.0 se devait d'avoir une grande capacité d'importation de fichiers car ces données sont souvent pré-existantes dans d'autres documents créés sur ordinateur à l'aide de logiciels plus spécialisés. Sans nommer ici tous les formats textes utilisables, on remarque que les plus courants sont présents (WordPerfect, Winword et Word, Multimate etc..) et il en va de même pour les fichiers graphiques où l'on trouve Excel et Lotus 123 et quasiment tous les formats de dessin, y compris le format Metafichier de Windows WMF, ce qui est très utile pour transférer des images rapidement à l'aide du bloc-note. Ce format WMF est d'ailleurs celui utilisé pour l'exportation des données, notamment vers le générateur de diapositives.

UNE SIMPLICITÉ QUI CACHE DE PUISSANTS OUTILS

A l'usage, on est agréablement surpris par l'étendue et le soin apporté aux "détails" qui rendent la vie des utilisateurs (souvent pressés) bien plus agréable. Par exemple, en plus du crénage, de l'interlettrage automatique et de la fonction "recherche/remplace" , le traitement de texte possède un vérificateur orthographique ; cela évite d'avoir à sortir de Persuasion 2.0 pour vérifier des ajouts. Il effectue aussi la pagination automatique des diapositives et réalise les notes de conduites, bien utiles au présentateur. Au chapitre du graphisme, au-delà de ses outils de dessin, classiques mais fort utiles pour les personnalisations, Persuasion 2.0 permet la réalisation d'effets spéciaux comme la rotation et les trames dégradées et peut incorporer des images scannées au format TIFF. Il faut ajouter à cela des palettes de couleurs impressionnantes par leurs précision. L'espace est ici trop faible pour détailler toutes les posssibilités de Persuasion 2.0. Parmi ses avantages les plus significatifs, on peut citer le fait que toutes les données d'une présentation se trouvent dans le même fichier (un seul à charger), mentionner le montage enfantin des présentations à l'écran grâce à la présence d'une table de montage électronique où l'on peut effectuer, entre autre, les changements d'ordre de séquences ainsi que les fondus pour les enchaînements animés et enfin, le processeur d'idées dont le résultat mène en douceur aux diapositives.



UNE IMPRESSION GLOBALE TRES FAVORABLE

A l'usage de Persuasion 2.0, l'impression dominante concerne son "professionnalisme". Ce sentiment est reflété tant dans le fonctionnement du logiciel (pas d'à peu près, tout est possible et prévu) que dans la qualité des résultats. Une présentation sur grand écran produite par Persuasion 2.0 est digne d'une projection publique de prestige. Cherchant un revers à cette médaille d'honneur, on peut dire que cette exhaustivité dans les capacités du logiciel produit une certaine lourdeur dans le maniement. Ce n'est pas un modèle de fonctionnement intuitif mais c'est un modèle dans les capacités et le résultat (c'est de cette manière là que WordPerfect est devenu le premier traitement de texte du monde...) .Vendu 4 250 F H.T (en version française), Persuasion 2.0 a de bonne chance d'accaparer une part importante de ce marché grandissant de la présentation assistée par ordinateur.

Alain d'Aboville

pour plus d' information, cerclez le n° 33 du service lecteurs

KENITEC 386 SX

UN NOTEBOOK PUISSANT DE FABRICATION SOIGNÉE

LE KENITEC 386SX DE PCW EST UN NOTEBOOK 32 BITS ULTRA-COMPACT BÉNÉFICIANT D'UN BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX.

Le Kenitec 386SX Notebook fait partie de cette nouvelle catégorie de machine autonome ultra-compacte dotée d'un microprocesseur 32 bits. Comme ses concurrents, le Kenitec SX offre à l'utilisateur un affichage sur écran LCD rétro-éclairé à la norme VGA.

PREMIER CONTACT

Cet écran est réglable aussi bien en contraste qu'en luminosité. Le réglage s'effectue à l'aide de deux poussoirs coulissants placés en avant du clavier. C'est aussi simple que pratique et efficace. Rien n'est à signaler en ce qui concerne l'affichage, si ce n'est son excellente qualité. Un connecteur, également à la norme VGA, est placé sur l'arrière de la machine et dissimulé par une trappe où il est en compagnie de la liaison série RS232C et du connecteur d'imprimante (Centronics). Le côté droit de la machine dissimule une trappe sous laquelle nous trouvons, outre l'interrupteur de mise sous tension, le connecteur d'alimentation. Il est à noter que celui-ci répond à la norme mini DIN, ce qui est peu habituel. L'alimentation, quant à elle, ressemble étrangement à celle du Compaq, tout comme l'organisation générale de la machine qui est dotée d'un lecteur de disquette ultra-plat de 1,44 Mo au format 3"1/2... Si nous revenons au côté droit, nous trouvons également à côté du connecteur d'alimentation, un connecteur pour pavé numérique, plus un connecteur propriétaire.

MÉMOIRE DE MASSE ET RAM

Outre le lecteur de disquette, la mémoire de masse est confiée à un disque dur d'une capacité de 21 Mo, dans le cas de la machine qui nous a été confiée. Malgré sa faible capacité, en regard de ses concurrents, celui-ci, est de bonne qualité avec un taux de transfert de l'ordre de 476 kbs, ce qui le place dans une très honnête moyenne. Les performances globales microprocesseur/mémoire indiquent que cette machine fonctionne près de 3 fois plus vite qu'un IBM AT 286 (selon les utilitaires Norton). Le Kenitec 386SX est livré avec 1 Mo de mémoire extensible sur carte mère. Avec l'avènement des interfaces graphiques, il eût été souhaitable que la machine soit d'origine livrée avec 2, voire 3 ou 4 Mo de mémoire vive. Si cela n'a pas été fait, c'est certainement pour ne pas en grever le prix.

UN NOTEBOOK À LA FABRICATION SOIGNÉE

Revenons à notre inspection, le côté gauche laisse entrevoir la trappe des accumulateurs et le dessus de la machine six voyants renseignant sur le fonctionnement du micro-ordinateur. Une autre trappe est dissimulée juste à l'avant des voyants, elle cache des connecteurs pour mémoire vive.

Le clavier n'offre le flan à aucune critique véritable pour un notebook. Son toucher est assez souple pour autoriser une frappe rapide et de longue durée sans fatigue excessive. Kenitec a, comme ses concurrents, résolu le problème de manque de place par des touches multi-fonctions activées par une touche FN. Cela fonctionne, mais les adeptes de Wordstar ou de Framework, vont ressentir une certaine crispations dans les doigts.

Globalement nous sommes en présence d'un micro-ordinateur dont la fabrication est soignée. Il est légèrement plus encombrant que la normale, notamment dans l'épaisseur si on le compare au Travelmate de Texas Instruments, mais il est équipé d'un lecteur de disquette. Sa ressemblance avec le Compaq est troublante mais ce dernier n'a-t-il pas ouvert la voie, et par voie de conséquence ses concurrents ne s'en sont-ils pas inspirés ? Il n'en reste pas moins vrai que si ce n'est pas l'original, ses performances lui ressemblent et son prix est nettement plus attractif. Il reste donc un choix valable pour l'amateur de notebook.

J. Restnick

pour plus d' information, cerclez le n° 17 du service lecteurs

MS™-DOS 5

LAISSEZ-VOUS GUIDER PAR SYBEX

La version 5 de MS-DOS, le système d'exploitation de Microsoft le plus diffusé au monde, représente un événement sans précédent. Impossible d'y échapper si vous êtes déjà utilisateur des versions antérieures ! A cet effet, SYBEX vous propose, sans attendre, quatre ouvrages essentiels qui vous feront vivre la transition en douceur.

EN CADEAU : MS-DOS Micro-Référence*

MS-DOS 5 - Le guide pratique de la mise à jour * (réf. 0855) *lève le voile sur toutes les nouveautés de MS-DOS 5 et guide l'utilisateur familier des versions précédentes dans l'exploitation de ses nouveaux outils.* **248 F**.

MS-DOS 5 par la pratique * (réf. 0831) *permet la parfaite maîtrise de MS-DOS 5 grâce à de nombreux exemples et exercices pratiques. Il offre un apprentissage concret des fonctionnalités de base aux concepts avancés permettant ainsi une utilisation optimale de MS-DOS 5.* **248 F**.

MS-DOS 5 Mode d'emploi (réf. 0691), *le guide de poche indispensable pour un solide apprentissage de MS-DOS 5 pour seulement* **72 F**.

MS-DOS 5 Express (réf. 0856) *fait découvrir les nouveautés de MS-DOS 5 grâce à 20 leçons progressives pour seulement* **86 F**.

Pour plus d'informations, cerclez le n° 102 du service lecteurs

* Offre valable jusqu'au 30/09/91 pour l'achat d'un livre, dans la mesure des stocks disponibles.

CPC/09/91

BON DE COMMANDE

à renvoyer à SYBEX, 6/8 Impasse du Curé, 75882 Paris Cedex 18. (Livres également disponibles chez votre revendeur habituel)

❑ N'oubliez pas de demander notre nouveau catalogue général 1991.

❑ Oui, je désire commander :

_____exemplaire(s) de réf. 0855 au prix de 248 F TTC l'unité

_____exemplaire(s) de réf. 0831 au prix de 248 F TTC l'unité

_____exemplaire(s) de réf. 0691 au prix de 72 F TTC l'unité

_____exemplaire(s) de réf. 0856 au prix de 86 F TTC l'unité

Société _____

Nom _____

Prénom _____

Fonction _____

Rue _____

Ville _____

Code postal ⌊⌊⌊⌊⌊

Je recevrai, **en cadeau**, le livre MS-DOS Micro-Référence (*réf. 0718*) * pour l'achat des livres référencés 0855 et/ou 0831. Frais de port de 25 F en sus.

❑ Je règle par chèque bancaire ou postal la somme de :_____F. ❑ Je règle par carte bleue la somme de :_____F

N° de ma carte ⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊⌊ Date d'expiration ⌊⌊⌊⌊

Date Signature

SYBEX LE BON REFLEXE

SYBEX

CPCM 47

NOTEBOOK 386SX
CONTROL RESET

CONTROL RESET DISTRIBUTEUR DE MICRO-INFORMATIQUE A RÉCEMMENT ENRICHI SON OFFRE AVEC DEUX NOUVEAUX NOTEBOOK 386SX ET 286.

Ces machines viennent renforcer une gamme déjà existante de matériel plus traditionnel. Nous nous intéressons ici au haut de gamme de la catégorie : le 386SX. Nous sommes en présence d'une machine qui répond aux critères de sa catégorie, c'est-à-dire qu'elle ne pèse que 2 kg, batterie incluse, pour des dimensions de 279 mm X 219 mm X 37 mm. Cette machine pourrait être qualifiée de banale si elle n'offrait un certain nombre de particularités originales. Au titre des-

quelles un touche-pad (souris tactile) disponible en option et intégré à l'avant du clavier. Les utilisateurs de portables n'auront donc plus à souffrir des carences de ce type de machine envers les logiciels réclamant une souris. L'utilisation de Windows 3, ou de tout autre intégrateur graphique, s'en trouve donc facilitée. La seule ombre au tableau ne vient pas du concept mais de sa réalisation. En effet, le touche-pad se présente sous la forme d'un tapis tactile de quelques centimètres. C'est dans cette surface qu'il faut déplacer, son doigt, son ongle ou mieux le dos d'un stylo. Tout ceci reste tout de même imprécis, bien que représentant un indéniable pas en avant. Pourquoi s'être aligné sur Olivetti pour ne pas obtenir de meilleur résultat ? Pourquoi ne pas utiliser l'admirable système du Grid, modèle de simplicité, d'ergonomie, de fiabilité et de précision ? D'autres solutions existent encore, comme celle d'une touche du clavier, orientable à la manière d'un joystick et pilotant le curseur de la souris. Outre ces remarques, la machine répond parfaitement à ses spécifications, elle est dotée d'un 8OC386SX cadencée à 20 MHZ. Sur la carte mère un support est réservé pour le coprocesseur arithmétique, le tout est accompagné d'un Mo de RAM en standard extensible à 2 ou 4 Mo. La mémoire de masse est confiée à un lecteur externe de 1,44 Mo au format 3 1/2" et à un disque dur dont la capacité est comprise entre 20 Mo et 60 Mo, laissée au choix de l'utilisateur. Rien à dire sur l'écran LCD/CCFT rétro-éclairé si ce n'est qu'il offre 32 niveaux de gris. Du côté interface, le SX de Control Reset offre à l'utilisateur un port série, un port parallèle et un port externe pour le lecteur de disquette. Le clavier est, quant à lui, un 69/80 touches qui supporte le clavier IBM étendu. Ce dernier n'apporte malheureusement rien de nouveau. Comme avec tous ses concurrents l'utilisateur devra se faire à la fastidieuse gymnastique qu'impose la touche "FN" qui permet de donner à d'autres touches, d'autres fonctions, afin de pallier les carences d'un clavier développé dans un espace trop restreint. Si l'on se tourne vers les performances, nous pouvons indiquer que le disque dur de la machine qui nous a été confiée se place dans l'honnête moyenne de l'époque avec un temps moyen d'accès de l'ordre de 21 ms avec un taux de transfert de près de 46 MB/sec. Les autres mesures ne sont pas extrêmement significatives, ce notebook étant très bien placé par rapport à ses concurrents de haut de gamme. Il est proposé à un prix public HT avoisinant les 23.990 F.

pour plus d' information, cerclez le n°35 du service lecteurs

TWINHEAD
SUPERNOTE

LE SUPERNOTE DE TWINHEAD SE CLASSE DANS LA CATÉGORIE DES "NOTEBOOK" PUISSANTS D'UN POIDS DE 3 KG.

pour plus d' information, cerclez le n° 36 du service lecteurs

Depuis près d'un an, le monde des portables est en pleine effervescence. Une nouvelle gamme est en train de s'imposer sur le marché : le "NoteBook". Né sous la houlette de Compaq (LTE-286 et 386) et NEC (UltraLite) ce raz de marée a obligé l'ensemble des constructeurs à mettre ce type de produit à leur catalogue. Twinhead ne fait pas exception à la règle.

UNE ARCHITECTURE SANS SURPRISE

Créé en 1984 à Taïpei (Taiwan), Twinhead, constructeur micro-informatique emploie aujourd'hui localement plus de 700 personnes. Son chiffre d'affaires atteint 120 millions de $ US avec une prévision de 200 millions de $ US pour 1991. Cette société est présente en Europe à travers une première filiale créé en Allemagne en 1989, suivie de l'Angleterre et la France en 1990.

Le SuperNote se présente sous la forme habituelle des micro-ordinateurs de cette catégorie. Il s'agit d'un rectangle de plastique gris anthracite de 3 kg. Son ouverture s'effectue facilement , le couvercle recèle un écran à cristaux liquides, rétro-éclairé dont le contraste et la luminosité sont réglables par l'intermédiaire de boutons à glissière placés sur le dessus de l'appareil en avant du clavier. A ce même emplacement, mais du côté gauche, nous trouvons une série de six voyants lumineux qui sont autant de témoins du bon fonctionnement du SuperNote. Un autre bouton poussoir prend sa place en avant du clavier : celui du "standby" destiné à mettre en action le mode économie d'énergie du micro-ordinateur. Nous passerons rapidement sur la face arrière qui offre l'habituelle batterie de connecteurs, en signalant tout de même que ce NoteBook donne à l'utilisateur la possibilité d'adjoindre un pavé numérique ou un clavier classique de 102 touches. Enfin, le côté droit de l'appareil renferme le lecteur de disquettes, l'interrupteur marche/arrêt et le local batterie.

Le clavier du SuperNote est complet. Il offre une touche "FN" qui permet de détourner notamment les touches de directions de leur fonction première afin de pallier le manque de touches. Il est raisonnablement ferme avec des touches correctement dimensionnées pour une machine de ce type. Leur disposition est propre à la marque en ce qui concerne les signes, un simili pavé numérique existe dans le clavier.

Ses performances le placent dans la catégorie des SX d'entrée de gamme, la tendance étant plutôt à des vitesses d'horloge de 20 Mhz. Le SuperNote est livré accompagné de MS-DOS 4.01, de son manuel, d'un câble de liaison série et d'une housse de transport.

Son prix est, quant à lui, de l'ordre des 25.000 F. ht, avec 2 Mo de RAM.

H.Leyssenne

Performances : Sysinfo 15.3

: Disque dur 28 ms
: PC tools 630 %
: K whetstones 38.100
: Mips 2.56

Caractéristiques :

Microprocesseur	: 386SX-16 Mhz
Coprocesseur	: Emplacement coprocesseur mathématique 387
Mémoire RAM	: 2 Mo extensible à 4 Mo
Vidéo	: A la norme VGA avec 256 Ko de Ram
Affichage	: écran à cristaux liquides 680 x 480- 32 niv/gris
Mémoire de masse	: Disque dur de 40 Mo et lecteur de disquettes au format 3" 1/2 de 1.44 Mo
Clavier	: 88/81 touches
E/S	: 2 ports série, 1 port parallèle intégrés sur carte mère, connecteur pour clavier numérique
Alimentation	: par secteur 220 Volts avec adaptateur
Dimensions	: 50 mm x 280 mm x220 mm
Poids	: 3 Kg avec accumulateur

TIMTEL

Essayez-le

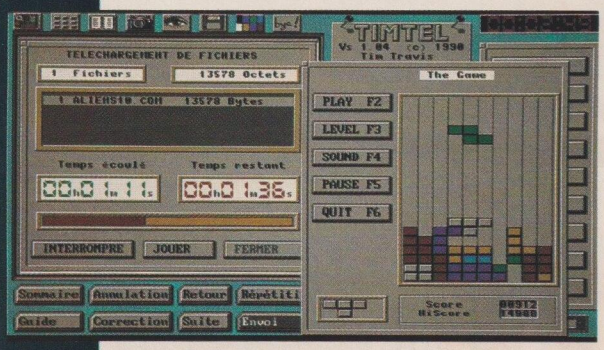
LE LOGICIEL D'EMULATION MINITEL DE LA 3ème GENERATION

Laissez vous séduire par l'exceptionnelle qualité de son environnement graphique ! Développé sous Hallowin II, Timtel est conçu pour vous apporter un confort optimal : cadre en relief, boutons qui s'enfoncent lorsque l'on clique dessus, icônes ...
En un clin d'oeil, votre micro-ordinateur est devenu un Minitel haut de gamme !

Tous les outils nécessaires aux consultations de centres serveurs sont à votre disposition, à portée de main, ou plutôt de souris. Un clic, deux clics, la connexion est faite. Il n'y a plus qu'à effectuer les captures ...
Totalement compatible avec le Minitel 2, Timtel supporte l'alphabet DRCS. Il autorise l'affichage en huit nuances de gris sur écran VGA, et accepte tous les affichages spéciaux du Minitel.

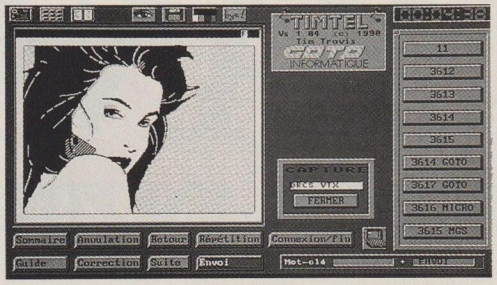
FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Emulation Minitel 40 et 80 colonnes.
- Emulation du Minitel M2 DRCS.
- Interface graphique avec icônes, boutons en relief, fenêtres déplacables.
- Entièrement utilisable avec souris ou clavier.
- Fonctionne sur écrans Ega, Vga, Cga ou Hercules.
- Touches fonctions Minitel permanentes à l'écran.
- Toutes fonctions accessibles par clic sur icônes.
- Paramétrage adresse du modem, type de numérotation, préfixe de standard.
- Boutons d'accès rapides aux numéros les plus fréquemment utilisés.
- Répertoire téléphonique avec gestion des codes Télétel.
- Couper/coller dans le répertoire.
- Possibilité de cliquer directement sur un mot-clé dans la page Vidéotex.
- Affichage préalable du mot-clé pointé par la souris.
- Reconnaissance automatique des touches fonctions Minitel dans la page.
- Composition de numéro de téléphone à partir de l'annuaire électronique.
- Affichage permanent heure et temps de connexion.
- Emulation très fidèle, y compris affichages spéciaux du Minitel (quiconcé,..).
- Capture de pages Vidéotex.
- Stockage ASCII, par zones définies à l'aide de la souris.
- Consultation à l'écran des pages Vidéotex capturées, avec mode journal cyclique.
- Affichage en couleur ou en nuances de gris compatibles Minitel.
- Deconnexion par clic sur témoin de connexion à l'écran.
- Téléchargement de logiciels, avec déclenchement automatique.
- Existe en version Française, Anglaise et Italienne.



GOTO Informatique a le plaisir de vous offrir la présente disquette de démonstration du logiciel d'émulation TIMTEL : chargez-la sur votre micro-ordinateur en suivant les conseils des quelques pages qui suivent, et laissez-vous séduire...

La version de démonstration de TIMTEL reprend toutes les fonctionnalités du logiciel, mais ne comporte pas ses drivers de communication. Par contre elle inclut une série de scénarios de connexion à des centres serveurs qui se déroulent pour vous comme si vous y étiez réellement connectés.
Les exemples sont choisis pour vous permettre d'apprécier le logiciel dans différents cas de figure : 40 et 80 colonnes, DRCS, téléchargement, etc...



Matériel nécessaire

Un micro-ordinateur compatible sous MS-DOS, (version 3.xx ou supérieure), disposant :
- d'un lecteur 5"1/4,
- d'une deuxième unité de stockage (lecteur de disquette ou disque dur) ayant 500 Ko de disponibles,
- de 640 Ko de mémoire vive,
- d'un écran Hercules, EGA ou VGA.

Vous profiterez pleinement de TIMTEL si votre micro est équipé d'une souris. Par contre il est inutile de disposer d'un modem pour la démonstration.

Installation

Insérez la disquette dans le lecteur 5"1/4 et tapez :
C:\>**A:** puis appuyez sur [↵],
A:\>**INSTALL C:** puis appuyez sur [↵],
si votre lecteur 5"1/4 est désigné comme lecteur A et que vous souhaitez installer la version de démonstration de TIMTEL sur l'unité C.
Lorsque l'installation est terminée (recopie et décompactage des fichiers), vérifiez que vous êtes bien dans le sous-répertoire TIMDEMO et tapez :
C:\TIMDEMO>**TIMTEL** puis appuyez sur la touche [↵]
L'écran de TIMTEL s'affiche alors. L'ergonomie du logiciel a été conçue pour une utilisation instinctive : cliquez successivement sur toutes les icônes et boutons présents à l'écran pour en constater les effets. Prenez note simplement des quelques conseils qui suivent.

Quelques conseils

● **Souris :**
Si votre micro-ordinateur est équipé d'une souris, vérifiez préalablement, au lancement du logiciel, que son driver est bien installé. Dès le lancement de TIMTEL, le curseur souris, symbolisé par une petite flèche, doit apparaître à l'écran et répondre aux déplacements de la souris. Pour activer les différentes fonctions du logiciel, amenez le curseur souris sur l'icône ou le bouton correspondant et appuyez sur le bouton gauche de la souris.

● **Clavier :**
Si vous ne disposez pas de souris, les différentes fonctions sont accessibles en appuyant simultanément sur la touche [Alt] et sur une lettre correspondant à la fonction désirée. Appuyez sur la touche [F1] pour connaître ces combinaisons. Lorsque les choix s'opèrent à l'aide de boutons, le bouton actif est repéré par un cadre. Vous l'activez en appuyant simplement sur la touche [↵]. Pour changer de bouton, appuyez sur la touche de tabulation (ou simultanément sur la touche de majuscules et la touche de tabulation pour revenir en arrière). Lorsque des options se sélectionnent à l'aide de boutons à deux positions, vous changez la position du bouton en appuyant sur la barre d'espacement.

● **Paramétrage :**
Avec la version de démonstration de TIMTEL, aucun paramétrage n'est nécessaire. Vous pouvez néanmoins activer cette fonction pour constater les nombreux choix de modems et de configurations de la version réelle de TIMTEL, et pour jouer avec les boutons!

● **Scénarios de connexion :**
Votre version de démonstration de TIMTEL n'active aucun modem. Par contre neuf scénarios de connexion peuvent être activés à partir des touches de numérotation rapide, à partir du répertoire, ou encore à partir du clavier de numérotation. La connexion est simulée exactement comme si vous aviez un modem, sauf, bien sûr, que le cheminement sur le serveur est prédéfini et que vous ne pourrez, en conséquence, pas intervenir sur celui-ci.

● **Captures de pages VIDEOTEX et captures de textes :**
La capture est la possibilité de stocker en fichier sur votre micro-ordinateur les informations en provenance des serveurs. Vous pouvez tester ces fonctions de capture pendant les scénarios de connexion. Pour capturer la ou les pages VIDEOTEX complètes, utilisez l'icône "appareil photo". L'extension par défaut des fichiers de capture VIDEOTEX est .VTX. Pour visualiser les pages capturées, utilisez l'icône "oeil".
Pour ne capturer que les textes inclus dans les pages VIDEOTEX, utilisez l'icône "disquette". Vous pouvez limiter la capture dans une page à une fenêtre prédéfinie. Pour définir la fenêtre de capture, amenez le curseur souris en haut et à gauche de la fenêtre à définir. Appuyez simultanément sur la touche de majuscule et le bouton gauche de votre souris. En maintenant ces touches appuyées, déplacez le curseur souris vers le coin inférieur droit de la fenêtre à définir. Lorsque la fenêtre est correcte, relâchez l'ensemble. Les fichiers de capture texte portent, par défaut, l'extension .TXT. Vous pouvez les relire avec n'importe quel éditeur ou traitement de texte.

● **Reconnaissance automatique des mots clés et touches de fonction :**
Vous constaterez en déplaçant le curseur souris sur la page VIDEOTEX en cours que TIMTEL analyse en permanence le texte situé au dessous du curseur et l'affiche dans la fenêtre située en bas à droite de votre écran. En connexion normale, un simple clic permet d'exécuter l'action décrite dans la fenêtre. Cette fonction n'est bien sûr pas active (hormis la reconnaissance) pendant les scénarios.

Vous détendre

Avec TIMTEL, vous pourrez vous détendre en jouant pendant les téléchargements. Pour activer le jeu de la disquette de démonstration, il vous suffit de déclencher un scénario de téléchargement (par exemple 3616 MICRO).
Nous espérons que cette démonstration vous aura fait passer un agréable moment.

Prix public conseillé

● **Version Light-Modem**
Ensemble comprenant : les disquette en double média, un manuel d'utilisation, un boîtier Light-Modem, un cordon téléphonique, un adaptateur DB9/DB25.
1 648,54 F TTC

● **Version câble**
Ensemble comprenant : les disquettes en double média, un manuel d'utilisation, un cable de raccordement PC-Minitel, un adaptateur DB9/DB25.
936,94 F TTC

GOTO INFORMATIQUE SA - Château de la Bonnerie - 111 rue de Croix - BP 55 - 59510 HEM
Tél. : 20 83 13 33 FAX : 20 83 03 80 Télex : 136 935 Serveur Minitel : 3614 GOTO

Pour acquérir votre logiciel Timtel sans délai, contactez :

06 - **KLETEL** - NICE - Mr BENYAMIN - 93.88.57.19.
06 - FNAC - NICE - 93.92.09.09.
13 - COMMUNITEL - MARSEILLE - Mr BOURGAREL - 91.79.16.12.
13 - BDJ INFORMATIQUE - MARSEILLE - Mr BLUME - 91.33.90.40
13 - FNAC - MARSEILLE - 91.39.94.00.
14 - DATA 2000 - CAEN - Mme JUTTIN - 31.82.61.61.
14 - FNAC - CAEN - 31.39.41.00.
17 - M2I - LA ROCHELLE - Mr DUIKER - 46.50.55.95.
19 - INFORMATIQUE DISTRIBUTION - BRIVE - Mr GUYARD - 55.86.15.15.
21 - I2A - SEMUR EN AUXOIS - Mr VILLOT - 80.97.14.58.
21 - FNAC - DIJON - 80.30.11.30.
22 - BOULANGER - LANGUEUX - 96.61.57.08.
26 - MICRO CIBLE - VALENCE- Mr LANIO - 75.42.92.42.
26 - GCS INFORMATIQUE - VALENCE - Mr PAGNIER - 75.03.50.87.
29 - BOULANGER - BREST - 98.42.32.73.
31 - BOULANGER - PORTET SUR GARONNE - 61.76.47.61.
31 - FNAC - TOULOUSE - 61.23.11.08.
33 - FNAC - BORDEAUX - 56.00.21.30.
33 - BOULANGER - BORDEAUX - 56.43.14.61.
33 - BOULANGER - ST EMILION - 57.25.20.10.
33 - BOULANGER - MERIGNAC - 56.47.66.16.
33 - BOULANGER - BLANQUEFORT - 56.95.39.88.
34 - FNAC - MONTPELLIER - 67.64.14.00.
35 - FNAC - RENNES - 99.31.79.79.
35 - ASC INFORMATIQUE - Mr SOULIMAN - 99.38.00.77.
37 - FNAC - TOURS - 47.31.27.00.
38 - BOULANGER - ST EGREVE - 76.56.11.22.
38 - BOULANGER - ECHIROLLES - 76.33.35.12.
38 - FNAC - GRENOBLE - 76.87.27.27.
42 - FNAC - ST ETIENNE - 77.43.43.43.
42 - BOULANGER - ROANNE - 77.72.42.42.
44 - BOULANGER - REZE - 40.04.15.63.
44 - BOULANGER - ST HERBLAIN - 40.92.03.03.
45 - FNAC - ORLEANS - 38.53.10.10.
49 - OFFICE DE GESTION DES ENTREPRISES - ANGERS - Mr ROUSSEAU - 41.33.66.66.
49 - AGECO - ANGERS - Mr FRETIGNE - 41.88.21.24
56 - OUEST INFORMATIQUE - VANNES - Mr DELAMOTTE - 97.40.67.67.
57 - LA MICRO BOUTIQUE - METZ - Mr LE BESNERAIS - 87.75.32.86.
57 - FNAC - METZ - 87.36.16.22.
59 - **CERTI** - NEUVILLE EN FERRAIN - Mlle GARNI - 20.37.32.71.
59 - PENTASONIC - LILLE - Mr CAZANI - 20.57.24.44.
59 - FNAC - LILLE - 20.30.72.30
59 - BOULANGER - LILLE - 20.54.98.75.
59 - BOULANGER - LEERS - 20.83.37.84.
59 - BOULANGER - RONCQ - 20.03.45.95.
59 - BOULANGER - ARMENTIERES - 20.77.92.00.
59 - BOULANGER - ENGLOS - 20.93.47.47.
59 - BOULANGER - ST ANDRE - 20.51.73.30.
59 - BOULANGER - MONS EN BAROEUL - 20.56.46.46.
59 - BOULANGER - MARCQ EN BAROEUL - 20.49.46.61.
59 - BOULANGER - CAMBRAI - 27.81.25.52.
59 - BOULANGER - PETITE FORET - 27.47.35.34.
59 - BOULANGER - DOUAI - 27.96.19.19.
59 - BOULANGER - VILLENEUVE D'ASCQ - 20.47.49.49.
59 - BOULANGER - GRANDE SYNTHE - 28.21.70.70.
60 - ESCORT INFORMATIQUE - BEAUVAIS - Mr HUET - 44.45.78.82.
62 - BOULANGER - CALAIS - 21.96.28.00.
62 - BOULANGER - ST MARTIN BOULOGNE - 21.80.28.20.
62 - BOULANGER - BETHUNE - 21.56.21.10.
62 - BOULANGER - NOYELLES GODAULT - 21.75.62.41.
62 - BOULANGER - VENDIN LE VIEIL - 21.28.70.70.
63 - FNAC - CLERMONT FERRAND - 73.93.22.00.
63 - BOULANGER - CLERMONT FERRAND - 73.93.14.06.
64 - GPI - LONS - Mr GAULY- 59.62.16.69.
67 - FNAC - STRASBOURG - 88.22.03.39.
68 - FNAC - COLMAR - 89.23.32.12.
68 - FNAC - MULHOUSE - 89.56.33.55.
69 - **SACI** - VAULX EN VELIN - Mr CHASSIGNOL - 72.37.45.18.
69 - FNAC - LYON - 72.40.49.49.
69 - BOULANGER - LYON - 78.53.84.11.
69 - BOULANGER - LIMONEST - 78.35.85.86.
69 - BOULANGER - ST PRIEST - 72.37.01.38.
69 - BOULANGER - CORBAS - 78.21.29.49.
73 - BOULANGER - CHAMBERY - 79.62.67.69.
74 - FNAC - ANNECY - 50.51.72.32.
75 - FNAC FORUM - PARIS (1e) - 40.41.40.00.
75 - FNAC LOGITEC - PARIS (1e) - 42.77.25.60.
75 - FNAC MONTPARNASSE - PARIS (6e) - 49.54.30.00.
75 - FNAC PARIS DP LOGICIELS - PARIS (6e) - 49.54.31.41.
75 - FNAC ETOILE - PARIS (8e) - 48.88.58.00.
75 - **AGEDIS** - PARIS (12e) - Mr VAREILLE - 48.92.20.11.
75 - **CANAL 10** - PARIS (15e) - Mr TASSEL - 42.50.31.04.
75 - **ISM** - PARIS (17e) - Mr DUYETTRONG - 42.94.16.11.
75 - **ABYS** - PARIS (20e) - Mr DESGRANGES - 43.70.61.10.
75 - COPROCESSEURS ASSOCIES - PARIS (20e) - Mr JONOT - 43.58.10.70.
76 - CENTRE INFORMATIQUE - LE HAVRE - Mr VERDIERE - 35.22.59.00.
76 - FNAC - ROUEN - 35.52.72.00.
77 - BOULANGER - CESSON - 64.41.16.41.
77 - BOULANGER - CROISSY BEAUBOURG - 64.62.16.87
78 - **REALSOFT** - VELIZY VILLACOUBLAY - 30.67.70.00.
78 - APAS INFORMATIQUE - LE PECQ - Mr PAUL - 34.80.07.55.
78 - FNAC - LE CHESNAY - 39.54.91.54.
78 - BOULANGER - PLAISIR - 30.55.16.20.
79 - BOULANGER - NIORT - 49.33.47.48.
83 - FNAC - TOULON - 94.03.80.00.
84 - BOULANGER - LE PONTET - 90.31.46.38.
88 - JOLY INFORMATIQUE - EPINAL - Mr JOLY - 29.82.14.97.
89 - YONNE MECANOGRAPHIE - AUXERRE - Mlle DRION - 86.46.15.06.
89 - YONNE MECANOGRAPHIE - SENS - Mr METIER - 86.65.43.18.
90 - FNAC - BELFORT - 84.21.00.15.
91 - OFT INTER - LES ULIS - Mr MAUGUY - 69.07.96.72.
92 - **LCM** - ISSY LES MOULINEAUX - Mr GERAUDEL - 46.38.04.04.
92 - COM ET COM - CLAMART - Mr FERON - 46.30.90.59.
92 - FNAC - PARIS LA DEFENSE - 46.92.29.00.
93 - BOULANGER - AULNAY SOUS BOIS - 48.65.44.59.
94 - **AGEDIS** - THIAIS - Mr VAREILLE - 48.92.20.11.
94 - FNAC - CRETEIL - 43.99.50.00.
94 - FNAC BERCY - CHARENTON LE PONT - 49.77.82.80
94 - BOULANGER - FONTENAY SOUS BOIS - 48.77.36.65.

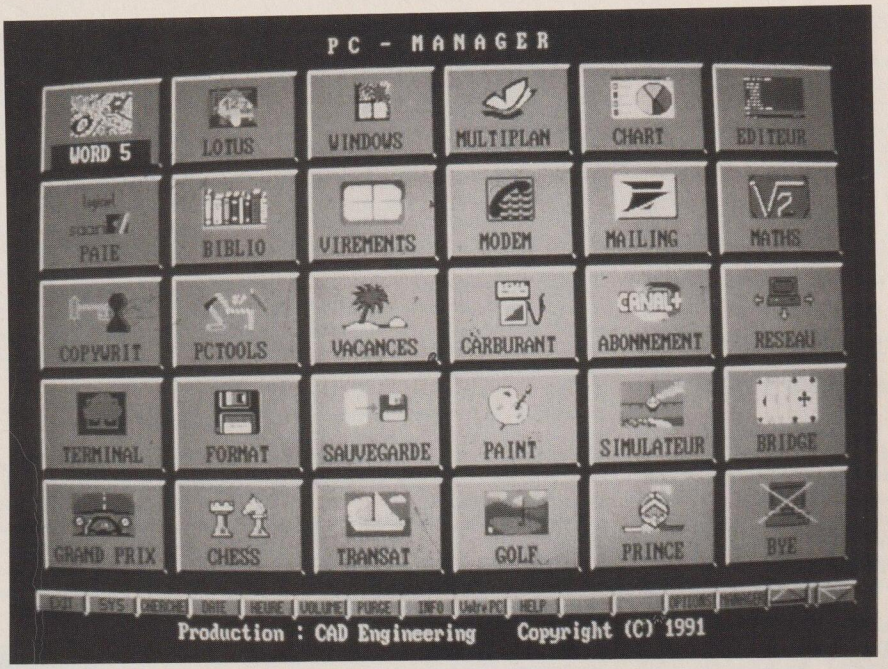
Pour plus d'informations, cerclez le n° 95 du service lecteurs

GOTO INFORMATIQUE

PC MANAGER

OFFREZ À VOTRE PC UNE INTERFACE GRAPHIQUE

Au moment où Windows 3 est en passe d'imposer par K.O un type d'interface unique à l'industrie, certains éditeurs résistent. CAD engineering fait partie du lot. Cette société bordelaise présente PC MANAGER, première interface graphique de système d'exploitation entièrement animée. Outre le concept de la représentation iconique des informations, Cad engineering a voulu aller plus loin en donnant une dynamique au produit. Cette façon de procéder assez nouvelle dote chaque icône d'un scénario de mouvement permettant à l'utilisateur de mieux visualiser les traitements en cours. Nous passons donc de la représentation graphique au mouvement. Lorsqu'on parle de mouvement il ne faut pas s'attendre bien évidemment à une animation de type cinéma réalisée à l'aide de numériseurs de haute précision. Le mouvement vient du déplacement d'icône ou de la mise en mouvement de l'icône pendant une opération.



UNE GRANDE RICHESSE D' ICÔNES

Certains penseront qu'il n'y a là rien de très nouveau eh ! bien si. CAD engineering propose ici un utilitaire sans prétention et de très bon niveau. Beaucoup existent déjà et notamment dans le domaine public, mais aucun n'offre une telle richesse d'icônes. L'écran est simplement agréable à regarder, on aurait presque envie d'utliser un ordinateur uniquement pour PC Manager.

Mis à part le côté graphique, ce logiciel permet à l'utilisateur par simple clic d'intégrer dans un menu d'accueil tout programme exécutable (Word, Windows, SAARI, etc ...), en lui associant une icône de son choix sans avoir à créer un fichier de lancement ou à naviguer à ses risques et périls sur son disque dur. L'utilisateur se sert d'icônes dont le design permet d'identifier visuellement la nature des informations qu'on souhaite manipuler. A titre d'exemple des icônes système associées à des fichiers de configuration mettent en garde l'utilisateur contre toute mauvaise manipulation. En outre, PC Manager permet de déclencher certains traitements non prévus par le DOS. En effet, si détruire l'ensemble des fichiers ".BAK" d'un volume s'avère assez complexe pour le néophyte, ce dernier aura recours au module de purge qui s'en chargera à sa place. De nombreuses autres fonctions, comme par exemple la recherche de fichiers, obéissent au même principe. Au moment où la sécurité des données devient la préoccupation de beaucoup d'utilisateurs, PC Manager grâce à une icône "clef" verrouille les fichiers contre toute intrusion.

UN PRODUIT POUR TOUS

A qui s'adresse un tel utilitaire ? Assurément à tout le monde d'une façon générale. Professionnellement les utilisateurs de micro-informatique de démonstration y verront certainement un intérêt car l'écran d'accueil est nettement plus agréable que l'habituel écran noir avec C:\>. PC Manager fonctionne sur tout micro-ordinateur, même XT, équipé d'un disque dur avec écran graphique EGA ou VGA. Il est à noter tout particulièrement que PC Manager n'est pas résidant : il n'occupe donc pas de place en mémoire lors du lancement d'un programme intégré dans la page d'accueil et ne peut en aucun cas perturber les drivers de type souris ou réseau.

Ce produit est disponible immédiatement, son éditeur prévoit déjà une version anglaise ainsi que des versions OS.2 et UNIX. Sa bibliothèque d'icônes possède actuellement plus de 150 représentations. PC Manager est disponible au format 3,5" ou 5"1/4 et est accompagné d'un manuel, le tout pour un prix avoisinant les 250 F.

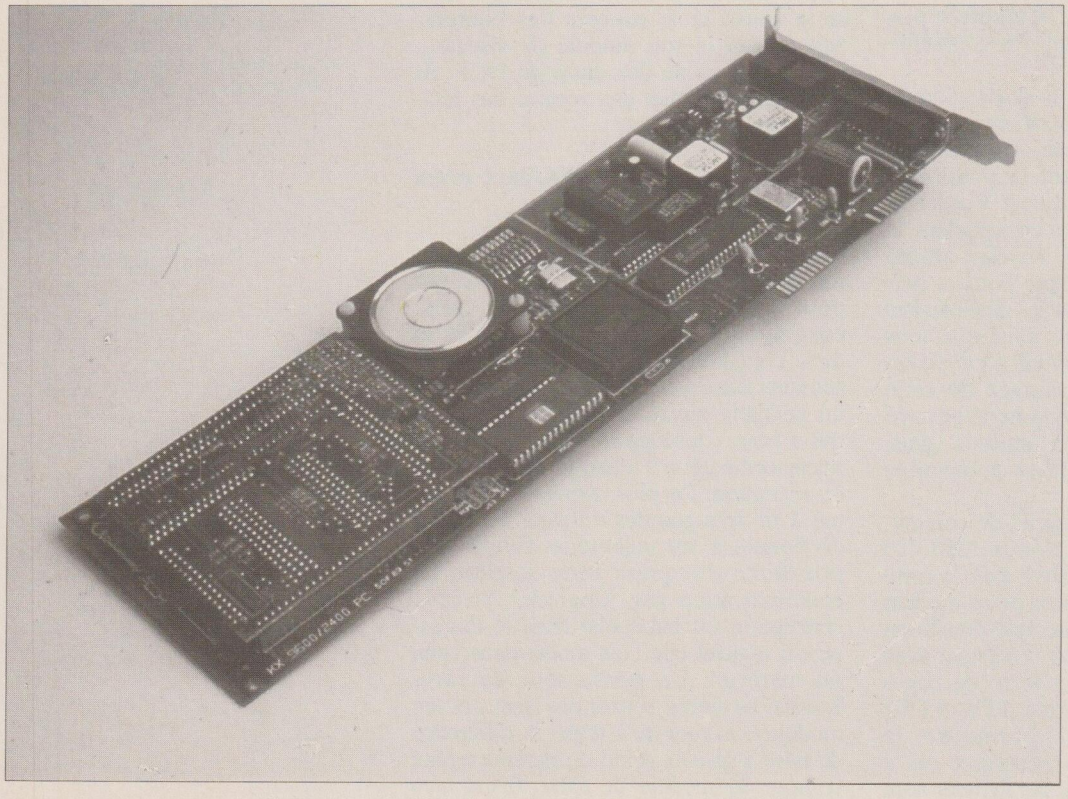
Henri Gillares Calliat

pour plus d'information, cerclez le n° 34 du service lecteurs

KORTEX FAX

KORTEX INTERNATIONAL A PRÉSENTÉ AU COURS DU SECOND TRIMESTRE LA PREMIERE CARTE MODEM FAX INCLUANT UNE ÉMULATION MINITEL.

Cette carte correspond à la plupart des besoins d'utilisation en environnement bureautique. En effet, jusqu'à présent l'utilisateur pour disposer de ces fonctions devait avoir recours à deux cartes modem. La 2400 fax de Kortex répond aux avis de transmission V21, V22 et V22 bis, pour le transfert de fichiers, V23 pour le minitel, V27 ter et V29 pour la télécopie. Elle intègre, en outre, les protocoles de télécopie T30 et T4 du groupe III et fonctionne avec tous les télécopieurs. Elle gère également les protocoles MNP 4 et 5. La conséquence en est qu'en MNP5 la carte est capable de transmettre des fichiers à 4800 bps (performance due à l'algorithme de compression des fichiers), la réception et l'envoi des télécopies s'effectuant, bien entendu, à 9600 bps.



UN MODEM INTELLIGENT TRAVAILLANT EN TACHE DE FOND

Présentée sous forme d'une carte PC ou PS/2, cette carte est issue de la technologie de la Kortex 2400 K. Conçue autour d'un microprocesseur 16 bits, elle est également équipée de 256 Ko de mémoire ROM et de 128 Ko de mémoire RAM. Un coupleur télécopie est intégré. Cette carte devient, de fait, un modem intelligent gérant de façon autonome la liaison sur la ligne téléphonique. L'intérêt réside dans le côté travail en tâche de fond qui ne bloque pas le CPU du micro. Il est donc possible de travailler normalement pendant que la carte gère les entrées/sorties. Conforme à la norme CAS d'Intel, le programme résidant Fax dispose d'une véritable librairie de commandes. Cela permet à l'utilisateur de piloter la carte avec tous les logiciels compatibles avec ce standard : Faxit pour Windows, CCMAIL, PCTools, DELUX, Q&R, etc... Les développeurs peuvent ainsi intégrer plus facilement la télécopie à leurs applications.

UN PACKAGE COMPRENANT 3 LOGICIELS.

L'offre Fax de Kortex, c'est aussi trois logiciels en standard : KX Com, WordFax, la messagerie Fax. Il s'agit ici du gestionnaire d'envoi et de réception des Fax. Au coeur de ce logiciel, nous trouvons une véritable messagerie électronique permettant de sélec-

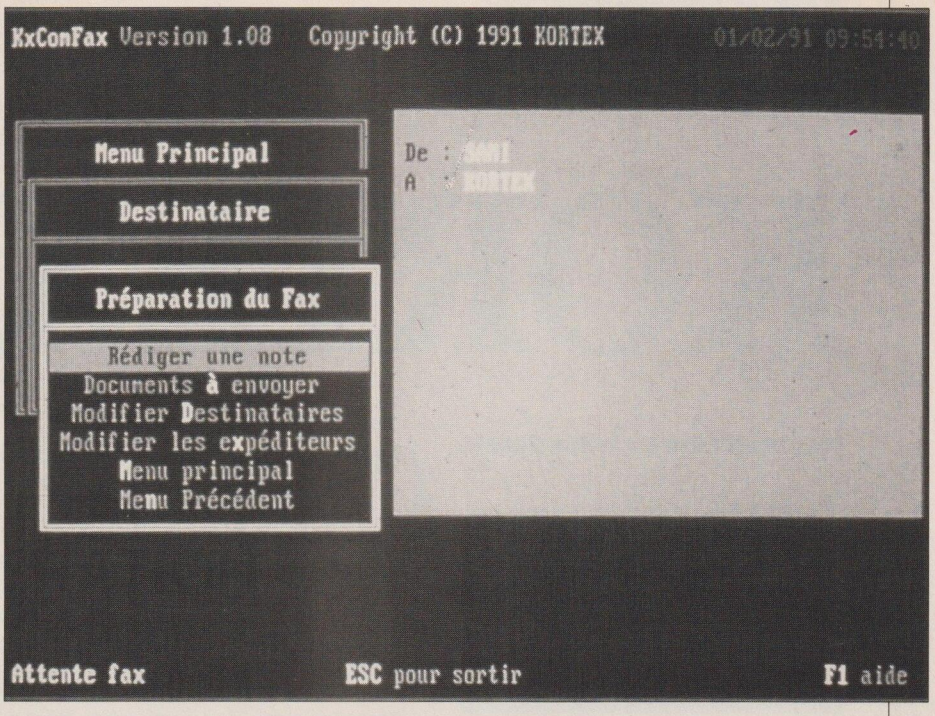
tionner destinataire/expéditeur et document de la façon la plus simple possible. Deux touches suffisent à envoyer un Fax : F10 et return. Ce logiciel permet de créer des listes de destinataires groupés pour faire de mailing Fax et programmer ainsi les envois de télécopie à une heure donnée. Si l'on fait un simple calcul, on s'aperçoit que des télécopies, si elles n'excèdent pas une minute et si elles sont envoyées la nuit, reviennent moins cher qu'une lettre courante avec son affranchissement. Lors de ces envois groupés, ce modem intelligent est capable d'appeler un numéro et, s'il est occupé, de le rappeler ou de passer à un autre. Un état des communications réussies normalement est automatiquement mis à la disposition de l'envoyeur, lequel pourra, de cette façon, prendre connaissance de tous les incidents éventuels de transmission. Cette messagerie ne serait pas complète si elle ne disposait pas de trois outils fondamentaux :

- un éditeur de textes intégré qui permet de rédiger des notes d'accompagnement et des pages de garde personnalisées avec logo,
- un mode de visualisation graphique et disponible pour les fax reçus ou à expédier,
- une corbeille de départ et d'arrivée permettant de consulter l'état des communications en cours.

Kortex met également à la disposition de ses utilisateurs un produit nommé Wordfax. Ce produit est, en fait, une macro spécifique offrant la possibilité d'expédier des fax sans quitter Word. Son principe en est simple : en appelant la combinaison CTRL et W, Wordfax affiche un nouveau menu de type Word et permet de sélectionner le ou les destinataires du document à envoyer, ainsi que tous les paramètres de communication (date, heure d'envoi, ...). L'avantage de cette méthode est que le document envoyé bénéficie des principaux attributs (gras, italique, souligné, ...). Il est compatible avec Word 4 et 5.

KX Com, enfin, est le logiciel de communication best-seller de Kortex "250 000 utilisateurs en Europe". Livré avec la carte fax, il exploite les fonctions de ce modem hors télécopie. Il propose une émulation minitel couleur (40 et 80 colonnes) avec sauvegarde graphique et texte de pages vidéotex. Les émulations TTY, VT52, VT100 sont là pour permettre la connexion aux sites centraux ou à Transpac. Les transferts de fichiers sont possibles selon les protocoles : XModem, YModem, ZModem, etc ...

Dès septembre 91, Kortex livrera également Send Fax qui permettra l'envoi de fax depuis toute application disposant d'un driver d'impression Epson LX80.



Revenons rapidement sur le logiciel Kortex 2400 Fax afin de préciser qu'il offre un maximum d'ergonomie à l'utilisateur. Bâti sur le mode Windows il utilise la souris et le concept des boutons. Son éditeur et son module de visualisation sont presque des outils de PAO : ils permettent en effet des zooms, des rotations, des inverses, etc ...

UN BON RAPPORT QUALITÉ/PRIX POUR UN RENDEMENT MAXIMUM

Ce modem est proposé à un prix d'environ 8500 F. HT pour le PC et 8900 F. HT pour le PS. Il faut relativiser ces prix, compte tenu des possibilités offertes et de la concurrence. En effet, beaucoup de produits moins chers ne permettent pas un véritable travail en tâche de fond, ce qui a pour conséquence d'immobiliser le micro-ordinateur à chaque transmission ou réception. De plus, Kortex étant habitué à de très grandes diffusions a choisi de donner à ses utilisateurs habituels la possibilité d'acquérir cette solution de communication par "Upgrade". Si cette conception est habituelle dans le domaine du logiciel elle l'est moins dans celui du matériel. Un possesseur de carte Kortex se verra reprendre son ancien modèle et n'aura qu'à régler la différence de mise à niveau, selon un barème tenant compte du modèle de carte. Il est bien entendu possible de faire travailler cette carte en réseau Novell Netbios.

Kortex ouvre ici une voie "démocratique" à la communication Fax par micro-ordinateur. Souhaitons que cela fasse école.

H.Leyssenne

pour plus d' information, cerclez le n° 40 du service lecteurs

LA PUISSANCE À VOTRE PORTÉE

MAINE INFORMATIQUE

EXTENSIONS MEMOIRES

CARTE EXTENSION MEMOIRE POUR PC/AT (16 BITS)
BOCA RAM AT PLUS

Extention memoire de 2 a 8 mega (Installation automatique)
L.I.M 4.O ou Etendue (Driver Fourni) Memoires A 80ns
Compatible Tous logiciels (Windows3.0,Lotus,Word5.0 Etc...)

Carte équipée de deux méga **2310 F TTC**
Le méga supplémentaire **535 F TTC**

Carte PS2 BUS MCA Cumulus USA
Extensible/12 méga.
Pour PS2. 5O. 5OZ. 55SX. 60, 65SX. 70 et 80.

Carte équipé de 2 mégas **2970 F TTC**
Le méga suplémentaire **450 F TTC**

MODULES ET BARETTES

COMPAQ
1 Mega 386/20E,25,20 &286E **1175 F TTC**
4 Megas **3550 F TTC**

EXTENSION MEMOIRE
COMPAQ, IBM, HP, TOSHIBA, ZENITH, TANDON, AST,
TOUT MODELE PRIX NOUS CONSULTER

TOUS COMPATIBLES (70ns et 80ns)
(Dell,Pcw,Amstrad,IPC,Commodore Tandon,Victor ,etc..)
1 Mega (1mega X 9) 450 F TTC
4 Megas (4megas X 9) 2350 F TTC

DR DOS 5.0

Digiteal Research
DOS NOUVELLE GENERATION

✓ **Memory Max gestion de mémoire optimisée laissant 620 K à l'utilisateur et driver chargé en mémoire haute, y compris les logiciels de gestion de réseau**
✓ **L.I.M. 4.0 expanded memory compatible avec tous systèmes i 386, i 486 et PS 2 80286** **900F TTC**

COPROCESSEURS

COPROCESSEUR MULTIFRÉQUENCE
82S287 de Cyrix ou INTEL

* Coprocesseur 80287 4xplus rapide
* Supporte les instructions et SOFT du 80387
* Faible consommation, Technologie Cmos
* Autonomie prolongée pour les portables
* Pour ordinateurs **8/10/12/20MHZ**

770 F TTC

FASMATH 83D87 de Cyrix ou INTEL

Ces coprocesseurs sont les plus rapides et les plus précis, ne chauffe pas et économise l'énergie pour les portables (fonction de veille), 100% compatible INTEL coprocesseur arithmétique actuellement le plus rapide (4fois)

SX 16 MHZ	SX 20 MHZ	DX 16 MHZ	DX 20 MHZ	DX 25 MHZ	DX 33 MHZ	DX 40 MHZ
1170 F TTC	**1300 F TTC**	**1950 F TTC**	**1950 F TTC**	**1950 F TTC**	**1950 F TTC**	**2150 F TTC**

VGADOS

Logiciel d'accueil convivial hyper graphique un clic avec la souris suffit pour lancer vos programmes. VGADOS permet de créer et de personnaliser vos icônes, formater vos disquettes et d'avoir la main sur l'ensemble des informations du DOS. **690F TTC**

IMPRIMANTES

IMPRIMANTE A BULLE D'ENCRE
Bubble jet **CANON B J-10 e** **2 490 F TTC**
Cartouche et cable compris

IMPRIMANTE LASER OKI 400
4 Pages minute, Bac de 200 feuilles
Cartouche toner et cable **8950 F TTC**
Garantie 1 an sur site par **OKI**

IMPRIMANTE HP LASER JET SERIE III P
Equipée de 1 Mø de mémoire suplémentaires
Cartouche toner et cable **10 900 F TTC**
Toutes nos imprimantes HP sont garantie 1 an sur site
PAR HP FRANCE

CARTES D'EXTENSIONS POUR IMPRIMANTES LASER

CANON LBP 8 II , II R et II T
HP LASER JET SERIE II, IID, IIP, III et IIIP

Epson EPL 6000 - Facit P6060
PackardBell Pb9500 - Toshiba Page Laser 6
NCR 6435 - AT&T 593 - Mannesmman Tally 905
IBM Laser Printer 4019 / 19E

CARTE MEMOIRE EQUIPEE DE 2 MEGA 1900 F TTC
CARTE MEMOIRE EQUIPEE DE 4 MEGA 2800 F TTC

▮▮ NOUVEAU ▮▮
EXTENSION POUR EPSON EPS 7100 BROTHER HL8
CANON LPB4 CANON LPB8III

CARTOUCHE pour HP, IIP, IIIP, III
POSTCRIPT **3 600 F TTC**
POSTCRIPT RISC (MAC/PC) **8 900 F TTC**

PROMOTIONS — DISTRIBUTEUR AGREE Twinhead — PROMOTIONS

Superset 590
Intel 386SX MHZ
2Mo extensible à 5Mo
2 Sortie S et 1 sortie //
Support coprocesseur
VGA couleur
640 x 480
Windows 3.0
souris
Floppy 1,2Mo + 1,44Mo
Moniteur VGA couleur
640 x 480
Disque dur 40Mo

386SX16 **14 800 F TTC**
386SX20 **16 500 F TTC**

Superset 400
Intel 286-12 MHZ
1 Mo de mémoire
2 Sortie S et 1 sortie //
Support coprocesseur
VGA couleur
640 x 480
Floppy 1,2Mo + 1,44Mo
Moniteur VGA couleur
640 x 480
Disque dur 40Mo

9 990 F TTC

SuperLAP 386 SX
2 Mø de mémoire
Ecran VGA monochrome 32 NIVEAUX DE GRIS, Sortie VGA,
85 touches, Floppy 3P1/2 1,44 Mo Clavier détachable
2 ports série, 1 port parallèle + souris et tapis
Livré avec sacoche et manuel en français DOS 4.01 + GW Basic
2 heures d'autonomie poids 5,5Kg

Le 386SX16 MHZ **18 400 F TTC**
disque dur 40Mo

Le 386SX 20MHZ **21 800 F TTC**
disque dur 120Mo+Window 3.0

SuperNote
2 Mø de mémoire
Ecran VGA monochrome, Sortie VGA, 32 NIVEAUX DE GRIS
85 touches, Floppy 3P1/2 1,44 Mo
2 ports série, 1 port parallèle + souris et tapis
Livré avec sacoche et manuel en français DOS 4.01 + GW Basic
2 heures d'autonomie poids 3,0Kg
Le 386 - SX 16 MHZ DD 40Mo **18 950 F TTC**
Accessoires twinhead portable (clavier, pavé numérique etc...)

Superset 600/25
Intel 386-25 Mhz
4Mo extensible à 16Mo
2 Sortie S et 1 sortie //
Support coprocesseur
VGA couleur
640 x 480
Windows 3.0
souris
Floppy 1,2Mo + 1,44Mo
Moniteur VGA couleur
640 x 480
avec disque dur 100Mo
22 400 F TTC

Superset 600/425
Intel 486-25 Mhz
8Mo extensible à 16Mo
2 Sortie S et 1 sortie //
Support coprocesseur
VGA couleur
640 x 480
Windows 3.0
souris
Floppy 1,2Mo + 1,44Mo
Moniteur VGA couleur
640 x 480
avec disque dur 100Mo
35 400 F TTC

LA SECURITE

... Garantie 2 ans
pièces et mains d'œuvre
1 an sur site (sauf portable)
+
1 an retour atelier

MAINE INFORMATIQUE

118, Ave du maine 75014 PARIS
Tél. : 42 79 94 27/Fax. : 42 79 94 09

... Livraison 5 à 10 Jours

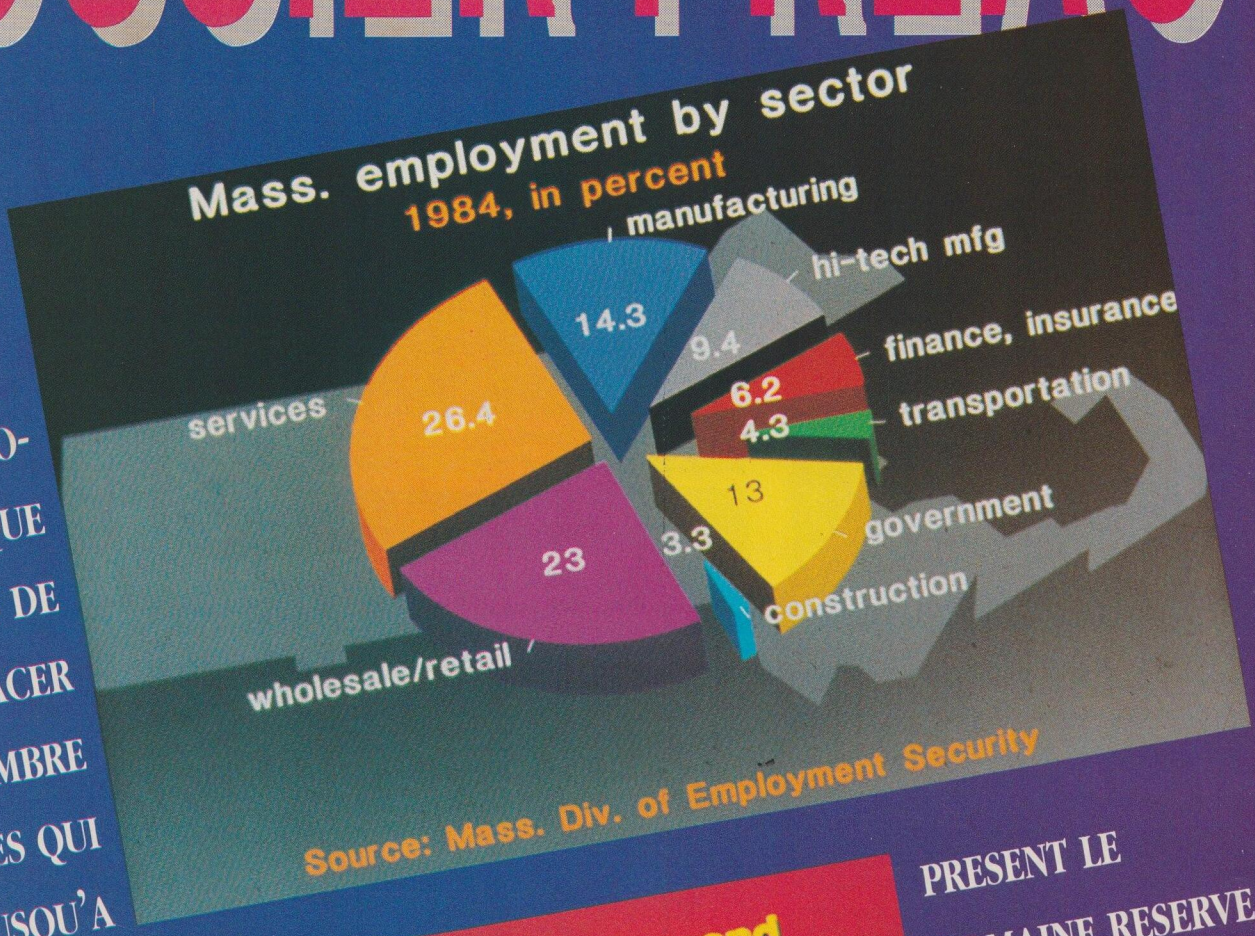
Pour plus d'informations, cerclez le n° 117 du service lecteurs

Réalisation POINT COMPO - Tél : 43 20 44 61

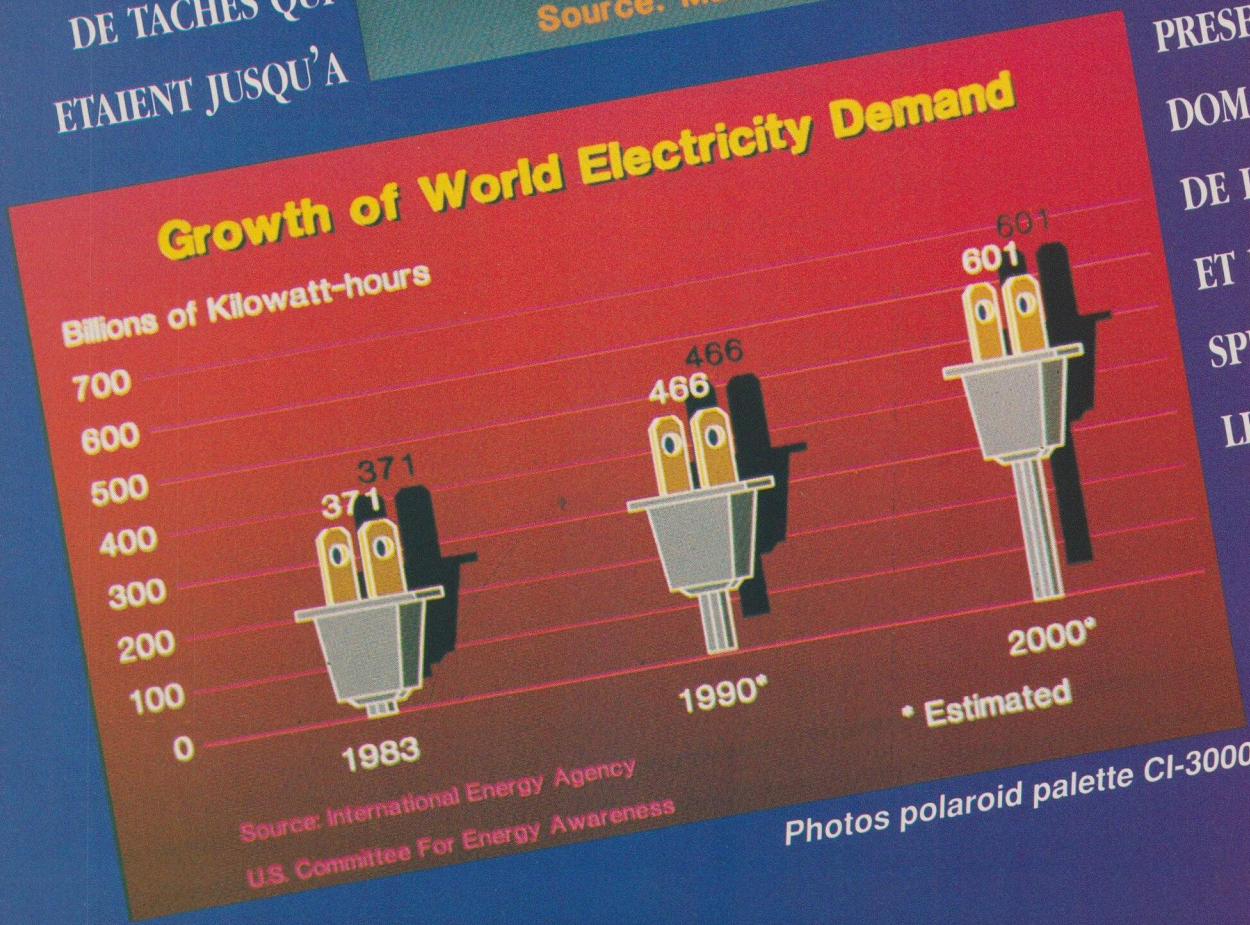
Toutes les marques citées sont des marques déposées®.

DOSSIER PRÉAO

LA MICRO-INFORMATIQUE A PERMIS DE DEPLACER NOMBRE DE TACHES QUI ETAIENT JUSQU'A



PRESENT LE DOMAINE RESERVE DE L'IMPRIMERIE ET DE SOCIETES SPECIALISEES DANS LE GRAPHISME.

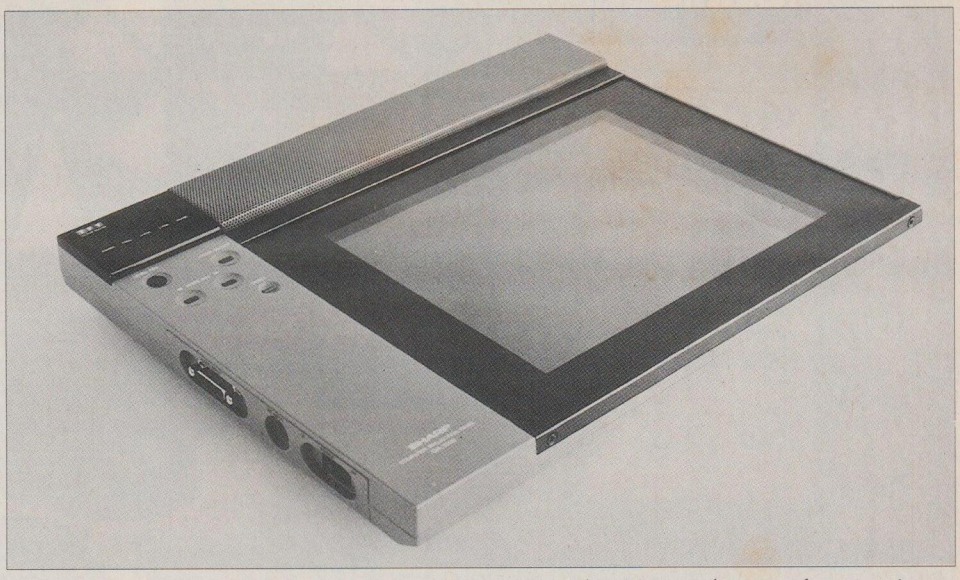


Photos polaroid palette CI-3000

La plus connue est la PAO (Publication Assistée par Ordinateur ou micro-édition) qui a, depuis longtemps, acquis ses lettres de noblesse. Avec la PréAO (Présentation Assistée par Ordinateur) nous entrons dans un domaine différent. Alors que la PAO et les activités connexes ne s'occupent que des domaines de l'édition, la PréAO intéresse au plus près l'ensemble des sociétés. Quels sont les domaines d'application de la PréAO ?

Au moment où l'ensemble des sociétés industrielles ou non, se livrent à une compétition acharnée, il est un domaine où l'image de marque de la société s'exprime, c'est l'ensemble des plaquettes, ainsi que l'ensemble des représentations couvrant les domaines de la finance, de l'exploitation, des organigrammes, etc. Le champ d'exploitation de la PréAO est donc, en quelque sorte, la vitrine de la société.

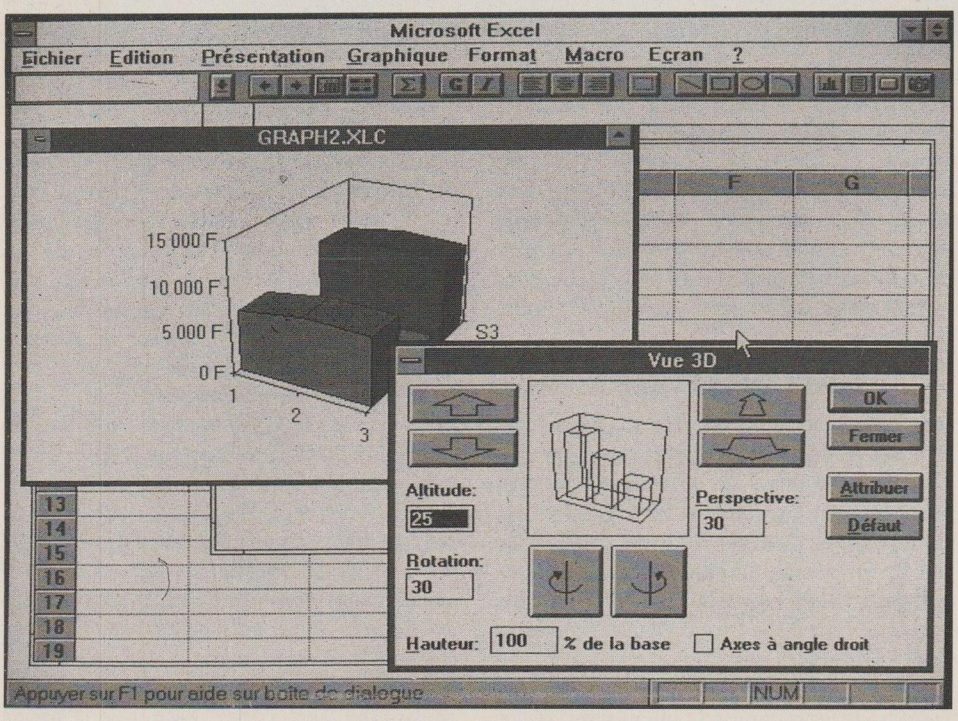
Depuis quelques années déjà, plusieurs éditeurs se disputent ce marché, avec des produits aussi puissants qu'efficaces et complexes. De nouveaux venus viennent bousculer les règles établies, il s'agit, par exemple, de tableurs tels qu'EXCEL 3.O. ou QUATTRO PRO 3.O. En effet, ces puissants



Le vidéo-projecteur LCD de Sharp

La PréAO couvre des domaines touchant la simple réunion de travail, le comité de direction, sans oublier les séminaires de vente, les conférences. Ces activités sont autant d'occasions qui permettent de mettre en valeur les produits, les idées d'une société. Dans un monde surmédiatisé, l'image de marque est un atout primordial dans la communication. Si l'on en croit certaines études, un message exprimé sous forme visuelle a beaucoup plus de chances d'être mémorisé et par conséquent, a plus de chance d'atteindre son but. Cette idée n'est pas récente. En peu de temps il est devenu banal d'accompagner un exposé avec une projection de transparents. On assiste depuis peu dans ce domaine à une sorte de surenchère et on constate une tendance à rechercher des visuels de la meilleure qualité possible. L'arrivée de la haute définition, ainsi que celle de la couleur a accéléré le processus.

Le PC devient ainsi un atout de plus dans la productivité de l'entreprise.



module graphique

outils de calcul permettent de réaliser des graphiques de plus en plus sophistiqués et disposent de modules de présentation, et même de "slides show" qui les classent, pour certaines de leurs fonctions, dans des domaines tels que la PréAO.

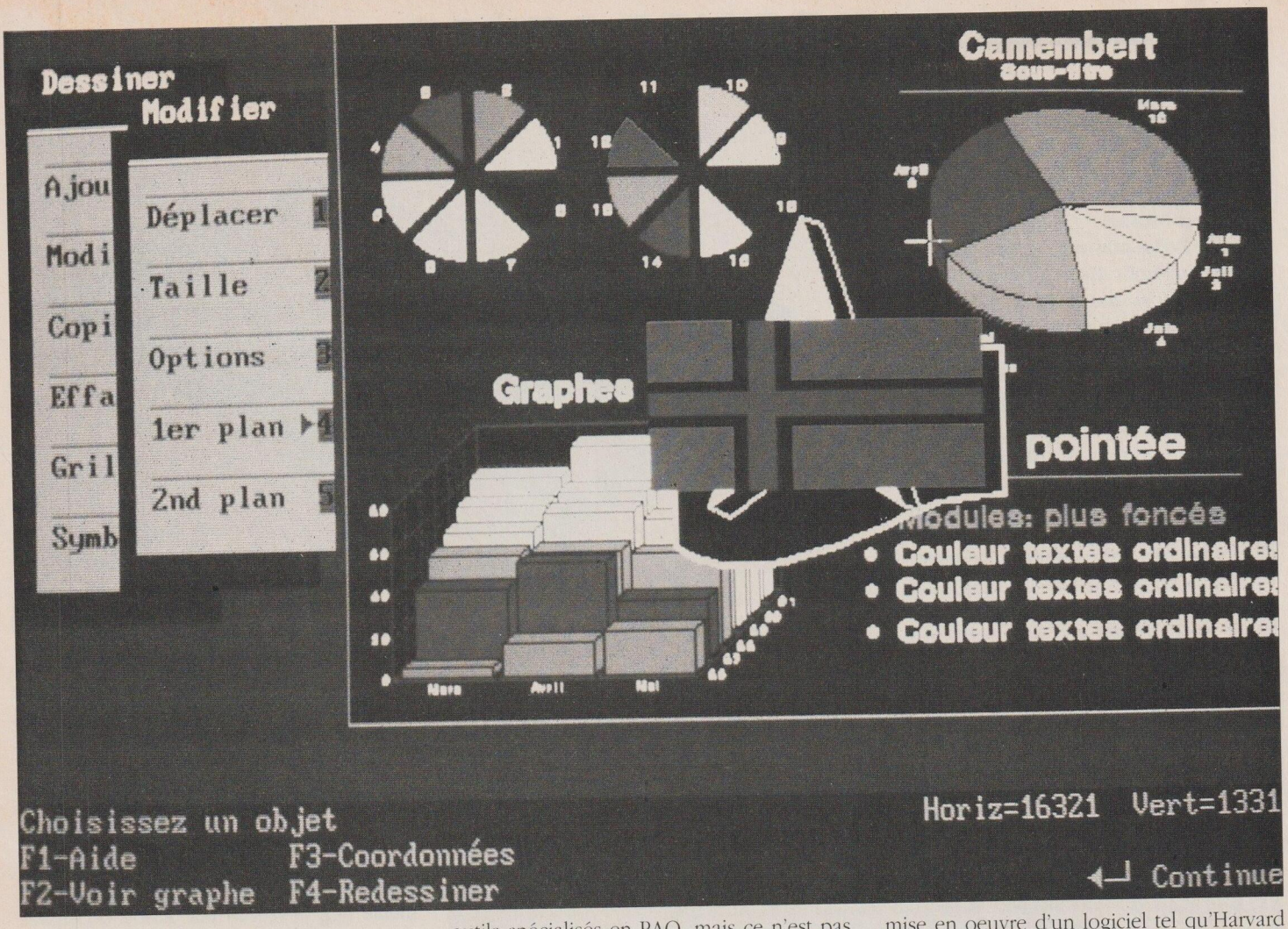
PAO ou PréAO ?

PAO et PréAO si elles ne visent pas le même but, se recouvrent parfois cependant sur le terrain, le plus souvent lors de l'élaboration de graphiques très complexes, terrain de prédilection de la PAO. A la différence de la PAO qui ne produit que des documents sur papier, la PréAO étend son champ pour réaliser, par exemple, des transparents ou simuler des animations projetées à l'aide d'un vidéo-projecteur de type Barco ou Sharp. Une autre différence importante porte sur l'utilisation de la couleur : son utilisation est encore peu répandue dans le domaine de la micro-édition d'entreprise, alors que dans les domaines de la PréAO, on ne se prive pas d'en jouer ; cela devient un instrument de la créativité.

Les besoins sont connus depuis très longtemps, mais ne peuvent être satisfaits par la micro-informatique que depuis peu, pour plusieurs raisons : des normes non figées, des logiciels disparates, des drivers pas toujours compatibles, comme pour beaucoup de logiciels puissants des problèmes de formation et d'équipement.

Un graphique vaut mieux qu'un long discours...

Pourquoi des graphiques ? Parce que un graphique vaut souvent mieux qu'un long discours. Il est en effet plus simple, lors d'un congrès ou d'une conférence de présenter ou commenter un graphique plutôt



Module de dessin

qu'une longue séries de chiffres. La PréAO permet aux non spécialistes "d'y comprendre quelque chose". Quelle configuration choisir afin de satisfaire son besoin ? A cela plusieurs réponses sont possibles : la première intéresse le matériel, la seconde le logiciel.

Que doit-on attendre de la PréAO ?

La réponse à cette question est relativement similaire aux autres questions que se pose une entreprise. Tout d'abord, il faut connaître le besoin. C'est donc après l'élaboration d'un cahier des charges précis que l'on se portera vers la solution la plus adaptée. En effet, certains utilisateurs n'ont besoin que d'un simple graphique qui conviendra, parfaitement d'ailleurs, pour visualiser les données chiffrées. Un autre devra décrire l'ensemble d'un processus industriel et par conséquent sera peut-être utilisé en vidéo-projection afin de toucher un plus large auditoire, ces projections pouvant être statiques ou bien animées en mode automatique ou interactif.

Les documents que l'on remettra à l'assistance doivent être les plus clairs possible, avec une mise en valeur des éléments sensibles. Cette clarté de la mise en page pourrait être considérée comme une atteinte aux outils spécialisés en PAO, mais ce n'est pas le cas. Dans l'élaboration d'un document, la PréAO va offrir à l'utilisateur un certain nombre de fonctions automatisées afin de lui faciliter la tâche, nous pensons ici aux fonctions automatiques de création d'organigrammes, tout comme aux bibliothèques de symboles en tout genre, particulièrement riches dans un logiciel comme Harvard Graphique.

Et les périphériques ?

Une présentation, si elle fait intervenir des logiciels spécifiques, réclame aussi des dispositifs particuliers en matériel. Il faudra, avant de faire l'acquisition du logiciel choisi et approprié, s'assurer qu'il est capable de piloter un certain nombre de périphériques externes. Si les logiciels de PréAO les plus courants offrent des fonctions de grapheur dont la fonction essentielle consiste à traduire des données chiffrées sous des formes de graphiques (camemberts, histogrammes, aires, en 2D ou 3 D), les logiciels spécialisés offrent, quant à eux, un meilleur confort de travail, ainsi que des ouvertures logicielles ou matérielles afin de n'être pas enclavés.

Configuration nécessaire

Nous entrons ici dans un domaine assez subjectif puisqu'un simple PC suffit pour la mise en oeuvre d'un logiciel tel qu'Harvard Graphique. Un des domaines les plus sensibles sur lequel nous ne donnerons qu'une opinion quelque peu empirique, est celui de l'impression. Comme nous l'avons dit, un PC suffit, mais lors de l'élaboration de tâches sophistiquées, on lui préférera un 386 SX, ou 386/33 voire même un 486, ceci dans un souci de vitesse de gestion des données et calculs. L'impression, quant à elle, laisse toujours un goût amer, quel que soit l'angle par lequel on prend le problème. Son choix obéit toujours aux mêmes données : la performance et le prix. Côté prix, les matricielles neuf aiguilles sont depuis longtemps les mieux placées, mais leurs performances ne conviennent pas dans ce type d'application qui se veut très visuel. Nous passerons rapidement sur les 24 aiguilles et les autres systèmes à impact qui souffrent de la même maladie, bien que leurs résultats soient un peu plus satisfaisants. Côté laser, l'impression frôle le parfait avec des imprimantes comme la LASERJET 3 de HP équipée du RET, mais c'est plus cher ! Tout ceci ne résout pas le problème de la couleur qui est jusqu'à présent l'apanage de certaines matricielles, ces dernières offrant la résolution que l'on sait. Certaines imprimantes couleurs avec des procédés thermiques ou de sublimation sont proposées à des prix prohibitifs mais de toute façon pas

en rapport avec l'investissement que peut consentir à ce poste la plupart des petites sociétés. Un rayon de soleil apparaît cependant à l'horizon avec les techniques de jet d'encre ou de bulles d'encre, mais qui restent malheureusement marginales pour l'instant.

PréAO et qualité de présentation :

Dans ces conditions, comment réaliser des documents de grande qualité ? Une des bonnes solutions passe par des spécialistes en infographie. Ils offrent désormais des possibilités tel que le télé-flashage via le réseau numéris. Le débit de transmission de données assuré par ce réseau étant de 64 Kbits/s permet de transférer des données de toute nature d'un endroit à un autre. Ainsi une entreprise peut très bien élaborer les pages d'un journal, un diaporama de présentation et transférer tous ces fichiers au prestataire; c'est ce dernier qui sera alors chargé de produire des images ou des pages en haute résolution. Le passage par numéris offre une fiabilité jusqu'alors inconnue dans les transmissions ainsi qu'un gain de temps très appréciable. Le professionnel pourra ensuite traiter directement l'information ou donner libre cours à sa créativité afin de peaufiner les résultats. Pour ce faire, il dispose de nombre d'outils pour le traitement de l'image avec des palettes comme la Mirage de Zénographics. La normalisation des formats d'images permet un meilleur échange entre les logiciels du marché. En effet, le format CGM ("COMPUTER GRAPHICS METAFILE") tend à se généraliser ; le format WINDOWS METAFILE assure l'échange d'images dans cet environnement. Le format "SCODL" permet, quant à lui, de traiter les images sur des enregistreurs à film, comme les AGFA MATRIX. Ce dernier traite des images de type vectoriel et permet à l'utilisateur de s'affranchir de la résolution de l'écran lors de la conception de l'image. Il n'y a donc aucun inconvénient à produire une image de haute définition et de la projeter. Les systèmes professionnels les plus performants atteignent 8000 lignes de 8000 points avec des résolutions de 2000 X 2000. Nommés également "imageurs", les enregistreurs à film utilisent un moniteur monochrome interne de très haute résolution utilisé à la visualisation de l'image à "flasher". L'image est, dans un premier temps, stockée sous forme vectorielle avant de subir une traduction en mode point adapté à la résolution gérée par le système. Elle est ensuite restituée ligne à ligne. Pour ce faire, un jeu de trois filtres colorés est utilisé. Si l'on prend un imageur connu, par exemple le Palette Plus de Polaroïd, ce dernier restitue des images visualisées sous EGA, sur un support photographique. Elles offrent donc une définition théorique de 640 X 350 ou 640 X 700, dans une gamme de 16 à 63 couleurs. Polaroïd utilise ici un système qui récupère les informations de l'image par l'intermédiaire du port série du micro-ordinateur.

D'autres solutions comme "Dunn" utilisent directement le signal vidéo RGB pour reproduire une image d'une définition de 576 lignes par 768 points. Il s'agit ici d'un enregistreur vidéo. La PréAO figurant néanmoins parmi les jeunes disciplines de l'informatique, son évolution va se professionnaliser. Le néophyte va être de plus en plus soutenu pas à pas dans l'élaboration de son application. Déjà, afin de faciliter la conception, beaucoup de programmes offrent des modes de prévisualisation de type Wysiwyg identiques à ceux rencontrés dans certains traitements de texte haut de gamme. Ce mode permet de se rendre compte de la mise en page des caractères employés, de l'équilibre de l'ensemble.

Le choix d'un logiciel de PréAO :

Comme dans tout choix, il faut définir avant tout son besoin et, en dehors des critères d'ergonomie et d'ouverture, le choix doit être guidé par la nature des travaux à réaliser. Souvent ce que l'utilisateur souhaite avant tout c'est être guidé dans la conception des réalisations qu'il doit mettre en oeuvre. Des formats prédéfinis ou une image guide permettent un travail plus efficace. Il est bien entendu indispensable que le logiciel choisi permette de créer des formats personnalisés. L'utilisateur pourra ainsi, après en avoir acquis quelque maîtrise, sortir du rail qui le guide et donner libre cours à sa création. Celle-ci doit pouvoir s'exercer dans la mise en page et aller jusque dans le dessin des symboles, ou objets graphiques comme les logos. Pour l'aider, la plupart des grands logiciels offrent une bibliothèque de symboles vectoriels ou de motifs en mode point par point, voire de dessins. Grâce à cela, l'utilisateur peut réaliser des travaux très rapidement et à un coût moindre.

L'importation des données :

La mise en forme des informations effectuées, par exemple dans un tableur, doit être transférée dans le logiciel de PréAO, lequel doit être parfaitement à l'aise avec des formats tels que Lotus, Excel, Quattro, Multiplan, etc ... Un logiciel de PréAO sans passerelle est donc à proscrire. Parmi les fonctions qu'il doit apporter, nous trouvons la création d'organigrammes et de graphes en 2D ou 3D. Si les présentations comportent un volume important de vues incluant du texte, il faudra obligatoirement qu'il puisse importer des fichiers au format ASCII. Il sera également utile d'examiner les possibilités de transfert vers des systèmes autres que ceux sous DOS (UNIX par exemple). C'est pourquoi la norme CGM, définie par ANSI-ISO, est importante à respecter. Bien que de plus en plus d'éditeurs incluent ce format de description d'images graphiques dans leur produit, certains pilotes varient cependant d'un programme à l'autre. Cela a pour conséquence d'affec-

Why pay more?

Achetez vos logiciels en **V.O.**

A-10 Tank Killer	284 F	Norton Commander	886 F
Borland Objectvision	691 F	Pagemaker 4.0	4 298 F
Clarion Professional	4 022 F	Paradox 3.5	4 298 F
Copywrite	528 F	PC Globe 4.0	366 F
Dbase IV	4 217 F	PC Tools 6	723 F
Deluxe Paint II	398 F	Populous	317 F
Finesse	886 F	Quattro Pro	2 673 F
Lotus Magellan 2.0	934 F	Simcity	284 F
Lotus Works	804 F	Space Quests	317 F
MS C Compiler	2 754 F	Turbo C Tools	886 F
MS DOS 5.0 Upgrade	561 F	Turbo Pascal Windows	1 617 F
MS Macro Assembler	886 F	Windows Dev. Toolkit	2 836 F
MS Quickbasic 4.5	609 F	Word 5.5	1 909 F
MS Windows 3	886 F	Word Windows	2 754 F
MS Works 2	886 F	Wordperfect 5.1	2104 F
New Printshop	366 F	Catalogue complet VO Soft	Gratuit

Prix H.T., révisables sans préavis. T.V.A. 18,6 % et port en sus.
Logiciels en version originale avec documentation anglaise.

VO SOFT

B.P. 35 - 57420 V E R N Y
Téléphone : 87.52.62.03 du lundi au vendredi
de 9 heures à 12 heures 30 / Fax : 87.52.55.67

Pour plus d'informations, cerclez le n° 106 du service lecteurs

ter, par exemple, le fond dégradé d'une image ou certaines polices de caractère.

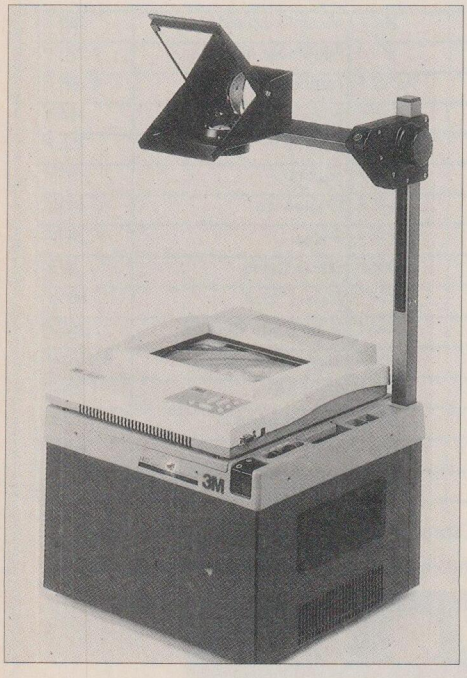
Autre point important :

Il faut examiner avec une attention toute particulière les possibilités de pilote (driver) de périphériques. Ce domaine est particulièrement important dans la reproduction de papiers ou transparents. Il faut se poser la question suivante : mon logiciel est-il capable de gérer des imprimantes à laser, des imprimantes thermiques ou à jet d'encre couleur ou des enregistreurs photographiques ? La plupart des logiciels disponibles sur le marché s'adresse à des utilisateurs n'ayant aucune compétence particulière. Il faudra par ailleurs que le futur acquéreur prenne soin de vérifier si le système auquel il destine le logiciel convoité offre suffisamment de mémoire pour le recevoir. La souris est, bien entendu, à notre époque un élément totalement indispensable. Il faut pouvoir lier dynamiquement les données issues d'un tableur avec un graphique. Il doit également offrir de nombreuses polices et des outils de conception de dessin puissants.
Voyons maintenant rapidement les avantages et inconvénients des diverses méthodes de présentation.

MINI-PANORAMA DES MATÉRIELS ET LOGICIELS DE PRÉAO

Le vidéo show : ce système utilise une carte interne, qui occupe un connecteur de micro-ordinateur, et gère une palette de couleurs en haute résolution. Associée au logiciel adéquat, cette configuration permet de créer des graphiques de qualité. Les résultats sont bons et à la hauteur du coût de cette solution.

La rétro-projection : nous sommes ici en présence du système le plus répandu avec la projection de transparents. Parmi les avantages qu'on peut énumérer, on peut citer la facilité de mise en oeuvre du système, la tablette à cristaux liquides étant également peu encombrante. On peut concevoir et diriger le show d'un micro-ordinateur, le stockage peut être effectué sur un support informatique. Par contre, il présente un inconvénient notamment au niveau de la qualité des images obtenues, la maîtrise de la couleur et du contraste n'étant pas toujours évidente.



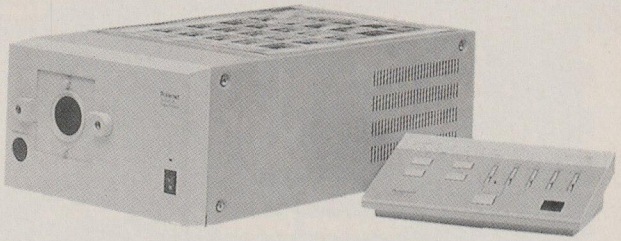
Le rétroprojecteur peut être associé à une tablette à cristaux liquides reproduisant l'écran de l'ordinateur

Le rétroprojecteur, ici 3M, outil de présentation de films transparents

La projection de films transparents a, quant à elle, pour avantage d'offrir une bonne qualité d'image, un bon rendu des couleurs, un coût moindre. L'inconvénient majeur réside ici dans la clarté de la mise en page et dans le choix des bonnes polices. Par contre, les enchaînements manuels de transparents créent par eux-mêmes une rupture du discours.

La projection de diapositives : offre une qualité d'image irréprochable avec un coût de configuration acceptable. Cependant l'enregistreur à film (imageur) est relativement onéreux, d'où la nécessité d'avoir recours à un prestataire extérieur.

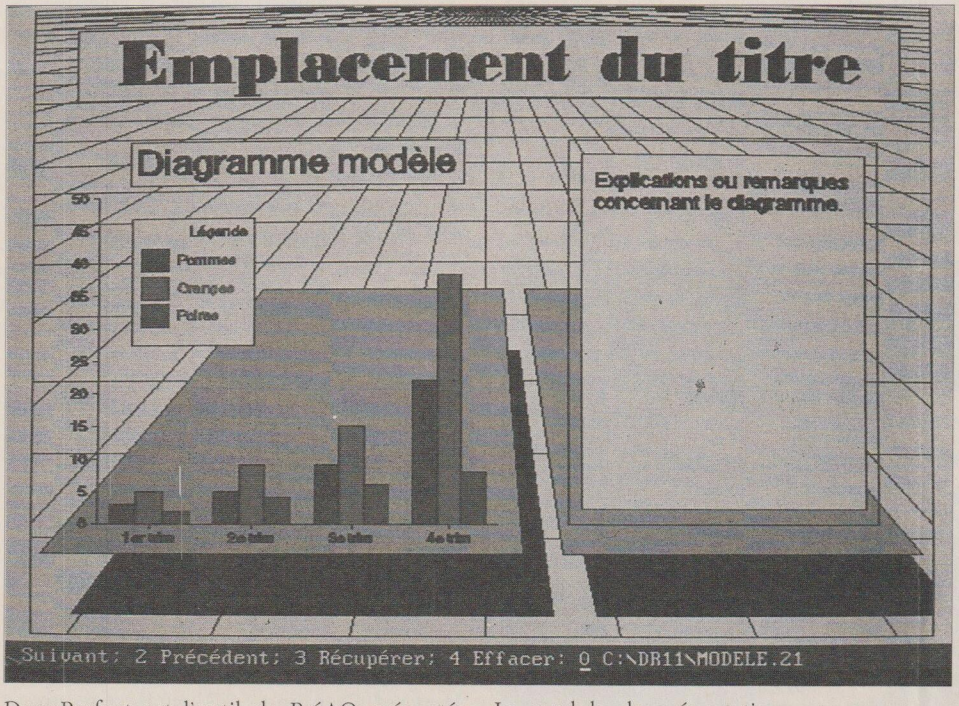
Nous allons maintenant examiner un certain nombre de logiciels représentatifs dont nous vous livrons ici les principales caractéristiques. Nous constatons que l'offre devient



Le Quick Print, imageur de polaroid permettant l'obturation rapide d'images écran sans se soucier logiciel utilisé

relativement importante et qu'elle s'inscrit pour l'instant hors des modes. En effet, le monde de la micro-informatique des années 90/91 est marqué par Windows 3.0 ce qui n'empêche pas les principaux ténors de vivre pour l'instant en dehors de ce système, bien que certains avouent développer des versions en ce sens. Le futur acquéreur ne doit donc pas faire son choix en pensant uniquement à Windows ; la qualité des logiciels testés est telle qu'objectivement Windows ne leur apporterait pas beaucoup dans l'état actuel de choses.

DrawPerfect (WordPerfect)



DrawPerfect est l'outil de PréAO présenté par WordPerfect. WordPerfect est, rappelons le, l'éditeur de traitement de texte le plus vendu au monde, il donne à ses utilisateurs tout une gamme d'outils bureautique, dont le logiciel aujourd'hui présenté.
DrawPerfect est un logiciel de dessin et de présentation graphique convivial qui permet de mettre au point un éventail impressionnant d'aides visuelles (diapositives, transparents, présentations à l'écran, illustrations destinées à des documents WordPerfect, tableaux et graphiques).
La fonction Présentation permet de relier des fichiers et de les organiser afin de les faire défiler à l'écran. Des options spéciales comme Fondu-enchaîné, Balayage, Superposer, Peindre, etc. personnalisent les écrans. Les présentations peuvent être exécutées automatiquement à intervalles prédéfinis ou bien lancées manuellement à l'aide d'une touche ou encore de la souris.
Le module de présentation autonome permet de sauvegarder toute présentation à l'écran. Pour ce faire, il suffit de créer la présentation puis de sélectionner l'option "show" afin de copier le fichier correspondant sur disque. Les présentations peuvent être copiées à discrétion sans infraction aux

BTS
INFORMATIQUE DE GESTION
Diplôme d'Etat

Vous pouvez, dés maintenant, préparer tranquillement chez vous le BTS informatique de Gestion. Vous aurez alors la qualification professionnelle pour devenir Cadre informaticien. Langages étudiés PASCAL, COBOL, etc. **Avec ou sans Bac,** ce BTS se prépare en 24 mois et ne demande pas de connaissance informatique au départ. Nos éléves bénéficient de notre Garantie-Études.

DES COURS INDIVIDUELS PAR CORRESPONDANCE pour avoir un Métier

Pour changer de métier ou vous spécialiser sans interrompre vos activités, pour reprendre ou continuer vos études tout en travaillant, pour savoir équiper votre entreprise ou votre service en matériel informatique, **l'Enseignement à Distance est la formule la plus souple.**

Préparation aux Examens d'Etat :
INFORMATIQUE : BTS-BP
SECRETARIAT : BTS-BP-Bac Pro-BEP
COMMERCE : BTS-Bac Pro-BEP
COMPTABILITE : BTS-BP-Bac Pro-BEP-CAP-DPECF/DECF

Formations Professionnelles :
Informatique **Commerce**
Bureautique **Comptabilité**
Electronique **Langues**

Formation Continue :
Tous nos cours peuvent être suivis dans le cadre de la Formation Continue sous certaines conditions.

Garantie-Etudes :
Une garantie qui permet à nos élèves n'ayant pas eu la chance de réussir leur examen de reprendre gratuitement leurs études pendant une année supplémentaire.

ECOLE FRANÇAISE DE COMPTABILITE
Département informatique
Organisme Privé
EFC
7 rue Heynen
92270 Bois-Colombes
INSCRIPTIONS TOUTE L'ANNÉE

Conseils et Orientation :
N'hésitez pas à nous appeler au :
(1) 42 42 59 27

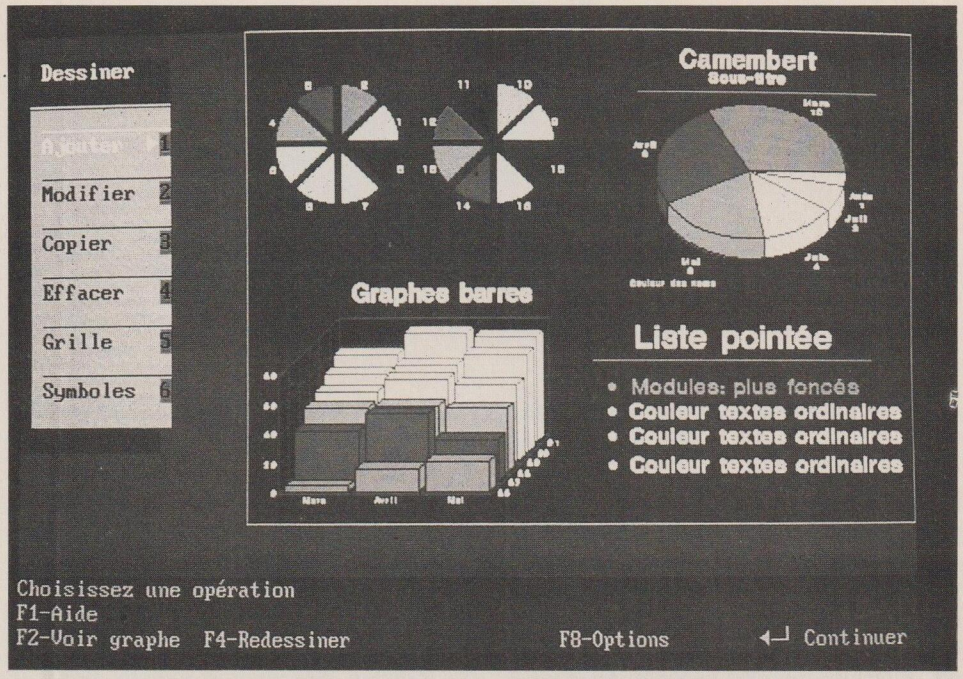
Pour recevoir gratuitement notre Brochure ***Z 5348***
écrivez à : EFC, 7 rue Heynen - 92270 Bois-Colombes

Secteur choisi _____
NOM _____
Prénom _____
Adresse _____
_____ Tél _____

CPCM 47

Pour plus d'informations, cerclez le n° 107 du service lecteurs

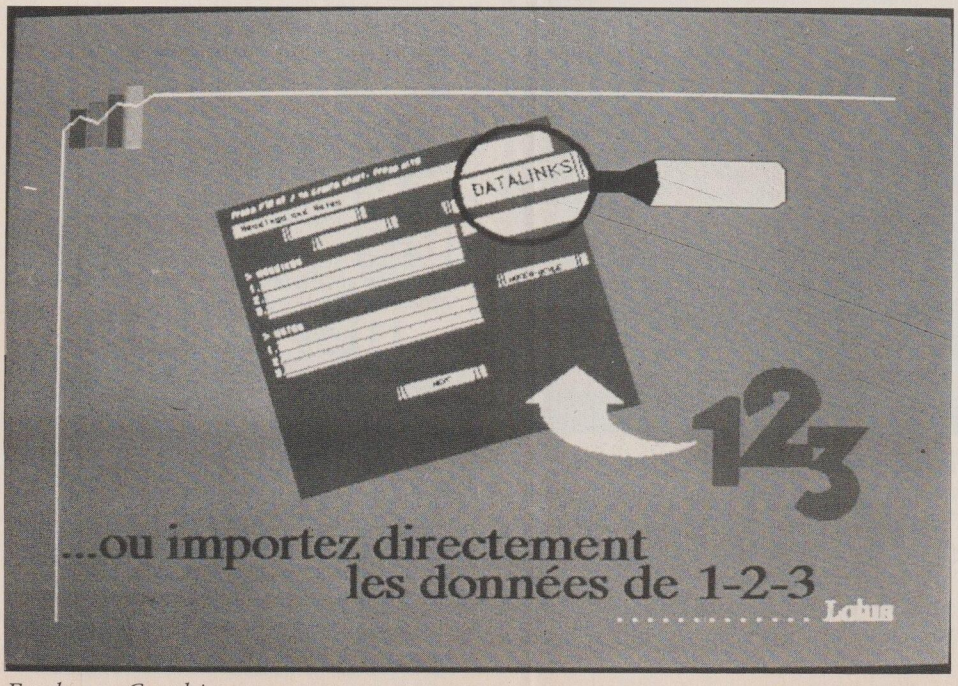
droits de reproduction. Ce module permet de visualiser, de façon autonome, les présentations que Drawperfect soit installé ou non sur l'ordinateur.
En ce qui concerne les tableaux et graphiques, DrawPerfect permet de créer toutes sortes de diagrammes. Les mêmes données peuvent être représentées à l'aide de divers graphiques (camembert, histogramme, linéaire, nuage de points, boursier, histogramme empilé, surface et composé). Dans un graphique, il est aisé de créer un effet tridimensionnel, un chevauchement de barres ou encore d'ajouter une légende, un titre ou un libellé d'axe. Les données d'un graphique peuvent être insérées ou bien importées à partir de feuilles de calcul de PlanPerfect, Lotus, QuattroPro et Excel, ainsi que de fichiers ASCII délimités. Les images créées dans DrawPerfect peuvent être, bien sûr, aisément transférées dans un document WordPerfect. L'utilisateur de WordPerfect ne sera pas dépaysé pas DrawPerfect. Les fonctions communes sont activées par les mêmes touches et les fichiers peuvent êtres transférés d'un programme à l'autre. De plus, DrawPerfect est accompagné de macros shell qui permettent à l'utilisateur de passer de DrawPerfect à WordPerfect 5.1 et vice versa.



Harvard graphique : Module dessin

Freelance Graphics pour DOS (LOTUS)

Autre géant de l'informatique : LOTUS avec Freelance Graphics 4.0. Cette dernière version inclut de nombreuses caractéristiques nouvelles parmi lesquelles un environnement graphique en mode Wysiwyg et un gestionnaire de plans.
Il affiche à l'écran les couleurs d'impression et les polices de caractère réellement utilisées. Les graphiques et les différents objets peuvent être traités directement à l'aide de la souris ou grâce aux commandes à interface graphique. La version 4.0 de Freelance Graphics pour DOS dispose de nouvelles fonctions de présentation, d'un meilleur rendu des graphiques et d'un grapheur automatique. Elle intègre également de GrandView LT, gestionnaire de plan de Symantec permettant de générer automatiquement des graphes en mode texte à partir d'un plan.
Freelance Graphics pour DOS Version 4.0 intègre un environnement de travail totalement WYSIWYG qui permet à l'utilisateur de travailler à l'écran avec les polices de caractères (grâce à la technologie Speedo de Bistream), les couleurs et les niveaux de gris tels qu'ils figureront sur le document imprimé. Les graphes et les textes peuvent désormais être édités, déplacés, et mis à l'échelle directement à partir de la souris ou des conventions GUI (Graphic User Interface). L'utilisateur peut également se servir de la souris pour saisir des formules et accéder aux divers menus et options.
Freelance Graphics dispose également d'une bibliothèque de plus de 55 modèles de graphiques qui peuvent être sélectionnés et appliqués à des données ou à des textes. Avec la fonction "zone de données", l'utilisateur peut ajouter à une page de présentation une zone de données avec un autre type de graphe.



Freelance Graphics

Pour accélérer le procédé de création de graphiques multiples en mode texte, Frelance Graphics Version 4.0. pour MS-DOS intègre une adaptation du logiciel de Symantec GrandView 2.0. Fonctionnant en liaison avec Freelance Graphics, GrandView LT dispose d'une fonction de gestion de plans et d'un correcteur orthographique.

HARVARD GRAPHIQUE 2.3 (Ise-Cegos)

Harvard Graphique 2.3 est le précurseur dans le domaine de la préAO. Il reste l'un des meilleurs logiciels de sa catégorie malgré son système de menus un peu archaïque. Bien qu'il ne dispose pas de version sous Windows ou mieux sous OS/2 PM qui le rendrait plus ergonomique, la version DOS répond à tous les espoirs qui

Micro α

Matériels assemblés en France - Testé 72 heures - Garanti 1an P.M.O
Maintenance sur site (8 heures ouvrées) : 8 % du prix T.T.C

UNITE CENTRALE	DISQUE DUR	VGA MONO	VGA 640 x 480	MULTI 1024 x 768
80286 - 16 MHz Mémoire 1 Mo 1 Lecteur 3"1/2, port série et parallèle Clavier Azerty 102 Touches Formaté et testé	40 Mo 80 Mo	**5.404 F HT** (6.409 F TTC) **6.447 F HT** (7.646 F TTC)	**6.384 F HT** (7.571 F TTC) **7.427 F HT** (8.808 F TTC)	**7.784 F HT** (9.232 F TTC) **8.827 F HT** (10.469 F TTC)
80386 SX 20 Mémoire 2 Mo 1 Lecteur 3"1/2, port série et parallèle Clavier Azerty 102 Touches Formaté et testé	40 Mo 80 Mo	**7.350 F HT** (8.717 F TTC) **8.393 F HT** (9.954 F TTC)	**8.330 F HT** (9.879 F TTC) **9.373 F HT** (11.116 F TTC)	**9.730 F HT** (11.540 F TTC) **10.773 F HT** (12.777 F TTC)
80386 DX 33 MC 64 Ko Mémoire 4 Mo 1 Lecteur 3"1/2, port série et parallèle Clavier Azerty 102 Touches Formaté et testé	80 Mo 130 Mo	**11.641 F HT** (13.806 F TTC) **12.929 F HT** (15.334 F TTC)	**12.621 F HT** (14.968 F TTC) **13.909 F HT** (16.496 F TTC)	**14.021 F HT** (16.629 F TTC) **15.309 F HT** (18.156 F TTC)
80486 SX 20 Mémoire 4 Mo 1 Lecteur 3"1/2, port série et parallèle Clavier Azerty 102 Touches Formaté et testé	80 Mo 130 Mo	**13.741 F HT** (16.297 F TTC) **15.029 F HT** (17.824 F TTC)	**14.721 F HT** (17.459 F TTC) **16.009 F HT** (18.987 F TTC)	**16.121 F HT** (19.119 F TTC) **17.409 F HT** (20.647 F TTC)
80486 DX 25 MC 64 Ko Mémoire 4 Mo 1 Lecteur 3"1/2, port série et parallèle Clavier Azerty 102 Touches Formaté et testé	80 Mo 130 Mo	**17.941 F HT** (21.278 F TTC) **19.229 F HT** (22.806 F TTC)	**18.921 F HT** (22.440 F TTC) **20.209 F HT** (23.968 F TTC)	**20.321 F HT** (24.101 F TTC) **21.609 F HT** (25.628 F TTC)

*Prix indicatifs modifiables sans préavis. Vente par correspondance. Port en sus, jusqu'à 5 kg : 60 F - Plus de 5 kg : 250 F

CARTE MERE

286/12 MHz	750 F
286/16 MHz	850 F
386 SX 20	2.690 F
386 DX 33 MC	5.890 F
486 SX 20	9.290 F
486 DX 25 MC	10.690 F

CONTROLEUR

AT BUS HD/FD + I/O	450 F
MFM HD/FD	550 F
SCSI HD/FD - 16 bits	1.669 F
ESDI HD/FD	1.290 F

LECTEUR ET DISQUE

Lecteur 3"1/2	450 F
Lecteur 5"1/4	450 F
Western** 40 Mo	1.620 F
Western** 80 Mo	2.790 F
Western** 130 Mo	4.290 F
Western** 200 Mo	5.950 F
Western** 200 Mo SCSI	6.150 F
Western** 400 Mo	11.500 F

CARTE ECRAN

Carte EGA	499 F
Carte VGA 256 Ko	450 F
Carte VGA 512 Ko	790 F
Carte VGA 1 Mo Pro	1.390 F

MONITEUR

Monochrome	690 F
VGA Monochrome	820 F
VGA Couleur 640 x 480	2.150 F
Multisync 1024 x 768	3.390 F
Multisync PANASONIC** 1024 x 768	4.490 F

DIVERS

Clavier XT/AT 102 touches	250 F
Souris 3 boutons	195 F
Scanner manuel	1.490 F
Tapis souris	42 F
Housse	190 F
Sac de transport	490 F
MSDOS 5.0	690 F
DRDOS 5.0	690 F

COMPOSANT MEMOIRE

4164	15 F
4464	15 F
41256	15 F
44256	38 F
41000	38 F
SIMM (256 x 9)	140 F
SIMM (1 Mo x 9)	390 F

INTEL** CO PROCESSEUR

80287 XL	990 F
387 20 SX	1.990 F
387 25 DX	2.690 F
387 33 DX	2.690 F

IMPRIMANTE

9 aig, 80 col, 144 cps	1.350 F
9 aig, 80 col, 192 cps	2.190 F
24 aig, 80 col, 192 cps	2.590 F
24 aig, 80 col, 240 cps	3.950 F
9 aig, 136 col, 330 cps	5.250 F
24 aig, 136 col, 240 cps	6.600 F
24 aig, 136 col, 300 cps	6.950 F

Pour plus d'informations, cerclez le n° 105 du service lecteurs

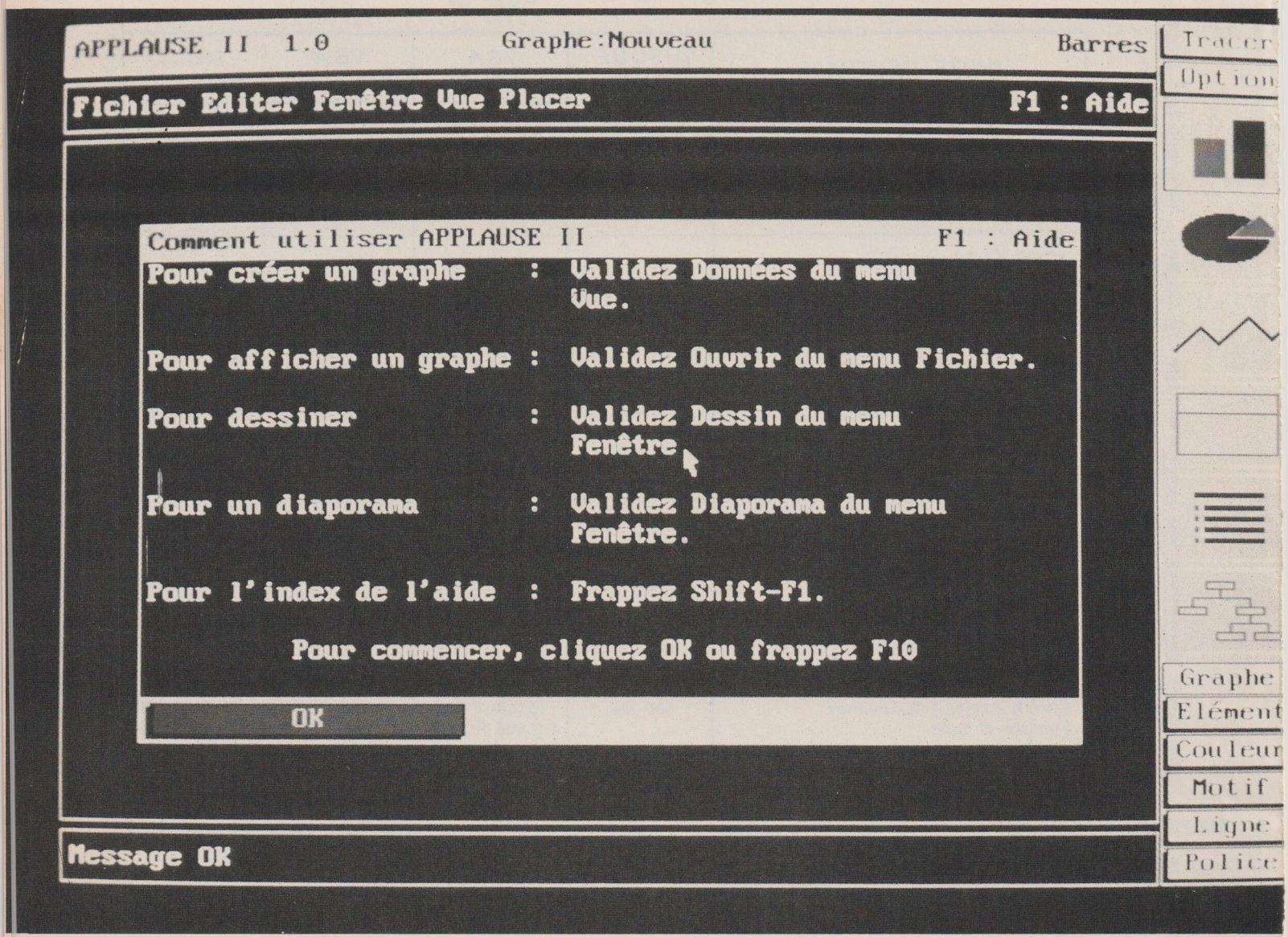
** Marques déposées.

Prix TTC départ BORDEAUX

Veuillez adresser vos commandes à :

MICRO ALPHA
BP 7
33015 BORDEAUX Cédex
Tél : 56 78 34 73

RECHERCHONS PARTENAIRES LOCAUX

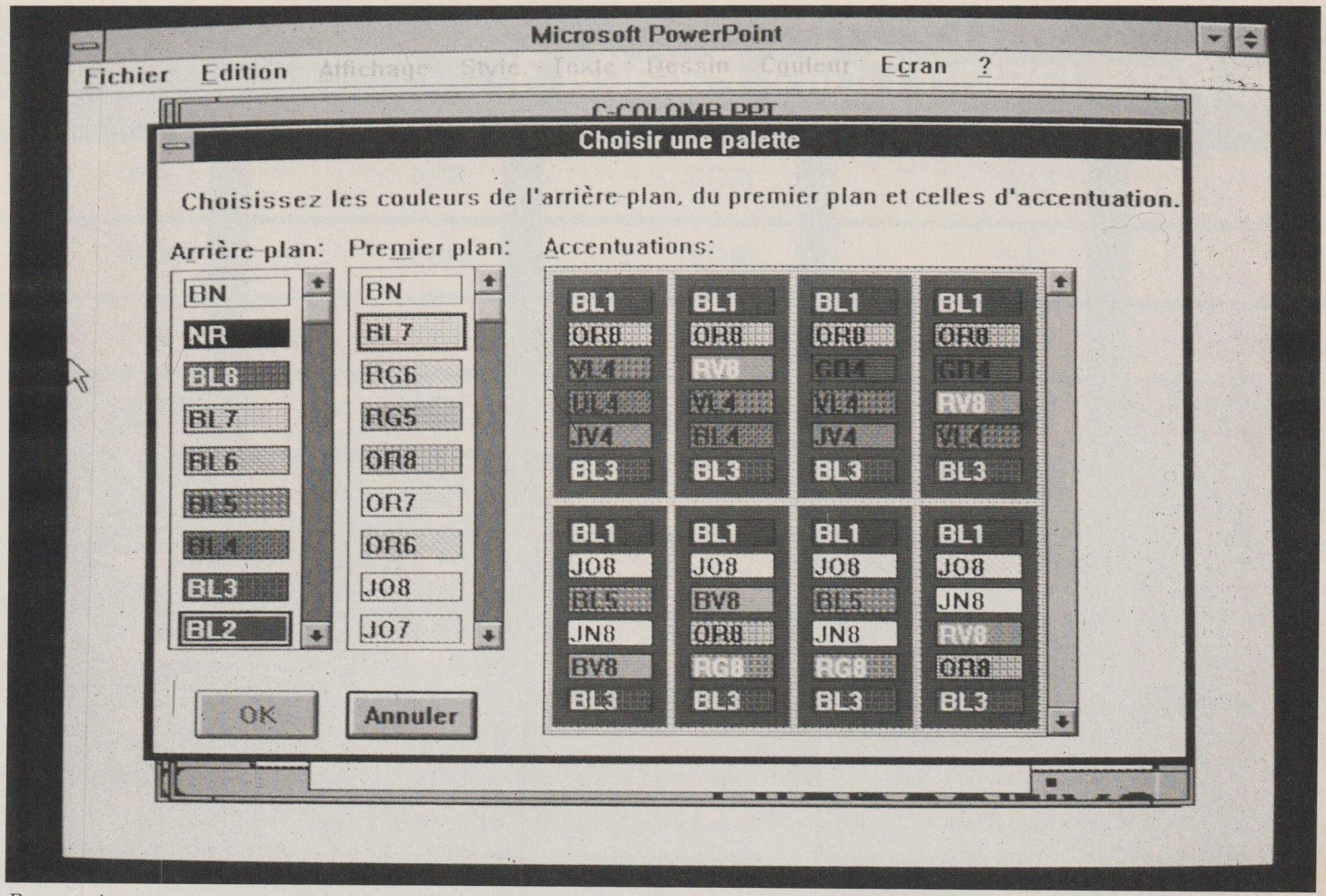


Applause II

sont mis en lui. Ce logiciel est surtout destiné à la représentation de données chiffrées sous forme de graphique. Sa mise en oeuvre est assez facile à partir du moment où on s'est habitué à son système. Outre les possibilités habituellement rencontrées dans ce type de produit, Harvard Graphique permet la modification de chaque élément d'un graphe au niveau des trames, de la couleur, des bordures. Il est aussi relativement facile d'adjoindre à la représentation un titre, une légende ou un commentaire. La création des listes (plans) s'effectue de la même façon que pour les graphes : on en choisit le type et on saisit en mode texte sur le tableau. Il permet, en outre, de construire très facilement des organigrammes de façon logique, comme un arbre où chaque noeud dispose de plusieurs descendants. L'utilisateur a également à sa disposition une bibliothèque très étendue où il pourra puiser les représentations nécessaires à l'enrichissement de sa présentation. Cette bibliothèque est vendue sous forme de modules sous le nom de Chart Gallery. Ce logiciel est, rappelons-le, un des plus anciens, mais il reste toujours un choix parfaitement honorable. Il attirera l'utilisateur pour la richesse de ses fonctionnalités, la qualité de ses symboles.

APPLAUSE II (Ashton Tate/Borland - LCE)

Ce logiciel issu de chez Ashton-Tate, bientôt Borland, a été conçu uniquement dans un but de PréAO. Il fonctionne uniquement en mode vidéo, ce qui le rend plus agréable qu'Harvard Graphique qui, lui, fonctionne en mode texte. Très ergonomique, il offre des menus déroulants et l'emploi de la souris. Applause est divisé en trois entités caractérisées par des fenêtres : la fenêtre des graphes, la fenêtre des diaporamas et la fenêtre du dessin. Un mini tableur intégré aide à la confection du grade dont la visualisation, après sélection des données, est immédiatement visible après avoir cliqué sur l'icône correspondant. L'ensemble des graphes proposés peut être combiné ou dessiné en 3D. Applause propose deux graphes supplémentaires par rapport à ceux habituellement rencontrés chez ses concurrents. Le premier est le graphe tableau qui permet de représenter les données autrement que par une simple liste, le second est l'organigramme. Ce logiciel reconnaît les fichiers graphiques au format CGM, TIF, GX2, PCX, et GIF. Il est donc facile de travailler avec d'autres produits. Applause ne serait pas complet s'il n'offrait également une bibliothèque de 400 symboles et un diaporama avec effets spéciaux, facile à mettre en oeuvre. Applause II est un des logiciels le plus simple d'utilisation qui nous ait été



Powerpoint

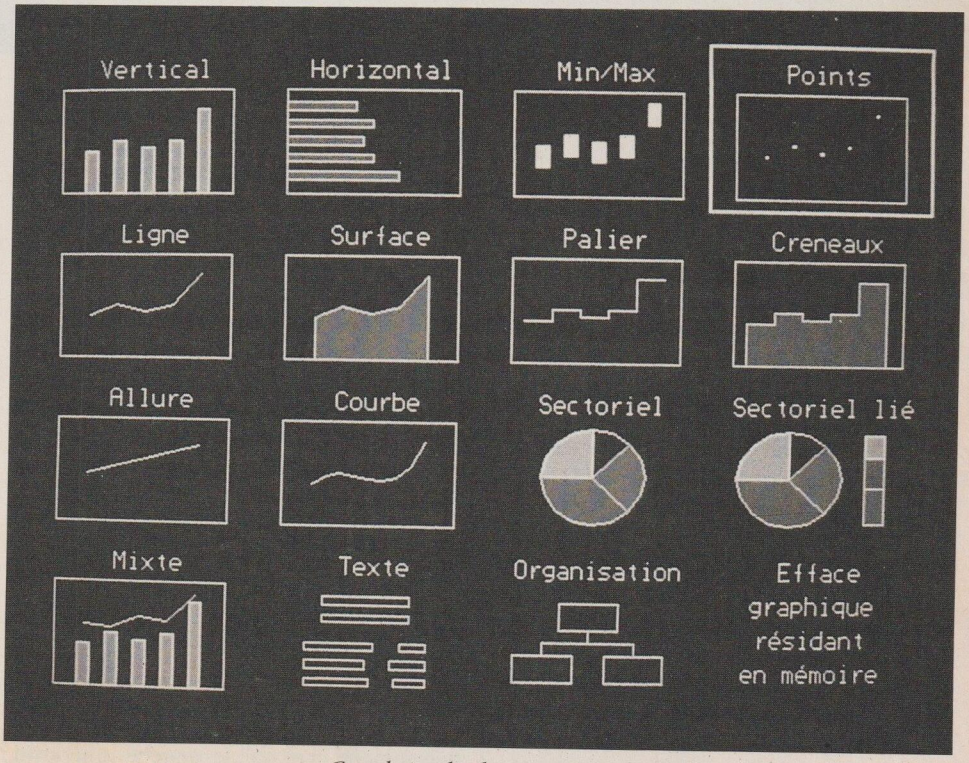
donné de rencontrer.

GRAPH IN THE BOX EXECUTIVE (AB Soft)

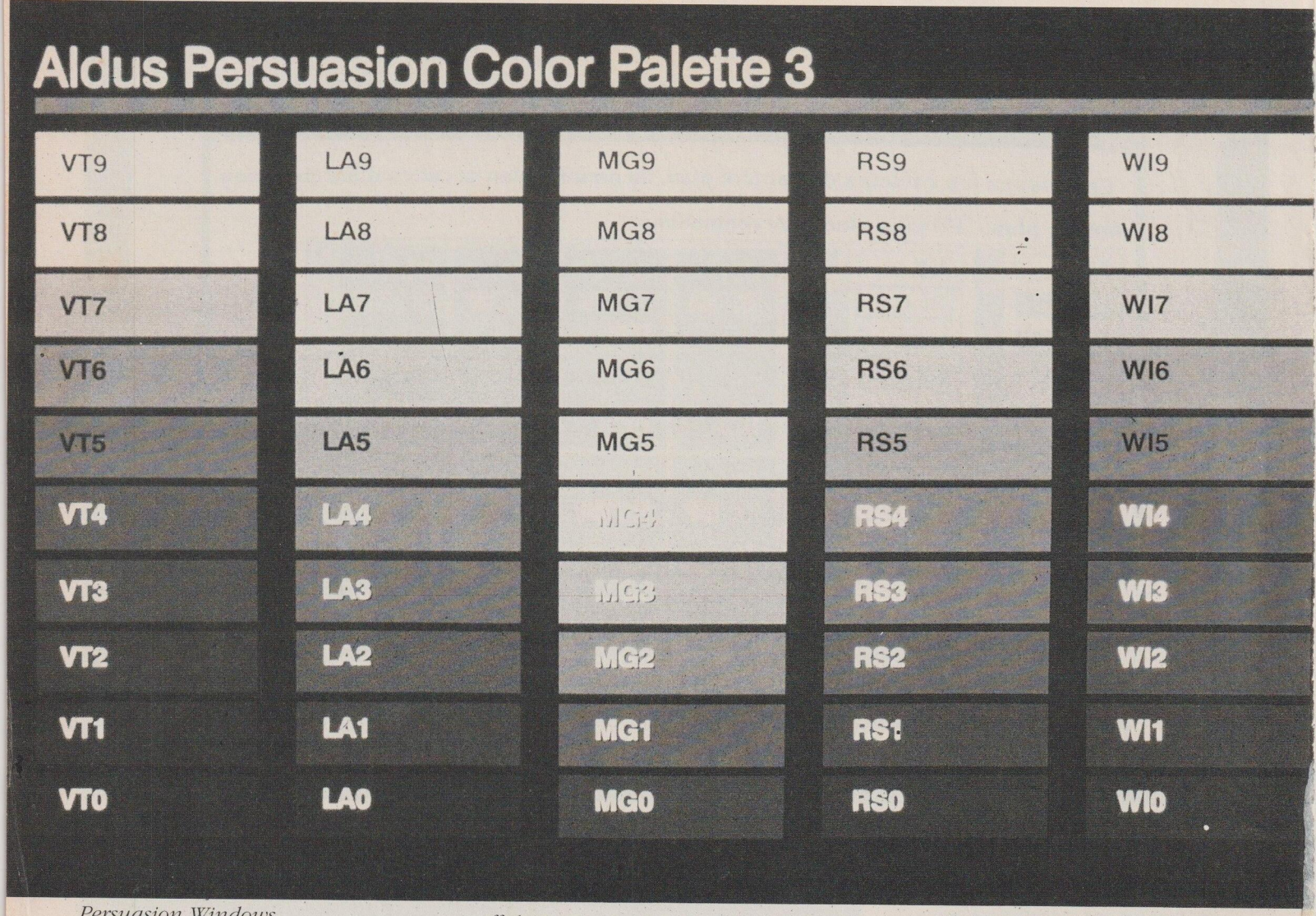
Ce logiciel proposé par AB Soft n'est pas à proprement parler un pur produit de la PréAO puisqu'il n'englobe pas de possibilité de dessin et de diaporama. C'est un pur grapheur. Il mérite tout de même sa place à ce titre dans les outils de présentation car il est simple à utiliser. Il est également peu onéreux et fonctionne en résident. L'utilisateur peut donc l'appeler à tout moment par une combinaison de touches pour capturer les données de vos logiciels et les transformer en graphiques, selon 15 types de représentation (histogrammes verticaux ou horizontaux, camemberts, graphiques mixtes, textes, organigrammes...)

POWER POINT 2.0 (Microsoft)

Parmi les logiciels testés nous avons Microsoft Power Point qui, à tout seigneur oblige, se faisant naturellement le champion de Windows, est entièrement wysiwyg et permet de créer diapositives et transparents directement à l'écran.
Nous sommes ici en présence du challenger



Graph in the box executive



Persuasion Windows

du renouveau. Ce logiciel est le seul, avec le tout nouveau Persuasion d'Aldus, fonctionnant sous Windows. Quoi de plus normal pour un produit issu de chez Microsoft ? Il est parfaitement ciblé. Pour se rendre compte de la facilité avec laquelle on peut l'utiliser il suffit de connaître Windows 3. C'est un logiciel qui se situe complètement à l'opposé de Harvard Graphique : ici tout est fenêtres, menus déroulants, couleurs, icônes, boîtes à outil, ascenseur, etc ... Toutes ces merveilles sont accessibles par le simple déplacement de la souris. Destiné aux professionnels, ses aides en ligne permettent néanmoins de ne pas avoir recours fréquemment au manuel. Powerpoint permet de définir une présentation de trois façons différentes : la diapositive, c'est-à-dire un écran dans la présentation, ou la diapositive en format réduit à laquelle on peut ajouter un commentaire, ou bien encore un ensemble de plusieurs diapositives sur une même page. Ces images seront, soit affichées sur l'ordinateur, soit affichées sur un écran, à partir de supports classiques. PowerPoint dispose également d'outils destinés à la construction de graphes ou à l'élaboration de dessins vectoriels et donc facilement modifiables. Le dessin des objets sélectionnés s'effectue aussi facilement qu'avec Paintbrush. Par ailleurs, un mini tableur est présent pour l'aide à la création du graphe. Le défilement des diapositives d'une présentation est subordonné au glissement du curseur situé sous la boîte à outils, il est même possible de trier les diapositives grâce à la trieuse intégrée, (la présentation s'affiche alors miniaturisée sur l'écran). Tout comme ses concurrents il offre nombre de modèles prédéfinis et notamment des fonds. Ce logiciel réclamerait un essai beaucoup plus approfondi tant ses fonctionnalités sont grandes. Il est de loin le plus agréable à utiliser qui nous ait été donné de rencontrer.

Persuasion (Aldus)

Récemment livré sur le marché américain, Aldus Persuasion 2.0 pour Windows sera disponible en France et en version française dès la dernière semaine de juillet. Outil très complet pour la production de supports écrits de présentation (transparents, diapositives...), il permet à l'orateur de se libérer des contraintes de la présentation en elle-même pour se concentrer plus avant sur le fond de son discours. Conçu avant tout comme "un outil de productivité", selon Annie Gesbert (Chef de Produit Persuasion), il possède une technologie originale ("autotemplate") qui permet au présentateur de choisir une maquette puis de saisir son texte dans le gestionnaire d'idées, le logiciel mettant alors automatiquement en page des visuels de qualité professionnelle. Il regroupe, en un seul programme, un traitement de texte, un gestionnaire d'idées et possède des fonctions de dessin, de graphes, de mise en page (table de montage, règles...) ainsi que des notes de conduites destinées à l'orateur.
Pouvant importer des données, textes et graphiques des applications les plus courantes, il est livré avec 55 maquettes de pré-

1 **QUINTESOFT** Version 1.10 Prix: 593,00 F **Turf**

Une adaptation du ''Livre du QUINTE+'' par Jean-Pierre MACAIRE. 24 groupages à garanties Tiercé ou Bonus 3, Bonus 3, Bonus 4 et Quinté+ désordre. Probabilités, statistiques des ORDRES et gestion des bases dans le codage des jeux. Listage des jeux à l'écran ou sur imprimante. Vérification des gains, gestion des remboursements et bilans financiers.

Gestion de la souris et menus déroulants.

KM calcule les chronos, les réductions kilométriques des chevaux

Ce petit utilitaire vous est offert en cadeau d'achat QUINTESOFT.

Configuration: 2 lecteurs de disquettes et 384 Ko. de mémoire vive.
Nous consulter pour un seul lecteur.

2 **LOTO GROUPAGES EXPERTS** Version 1.50 Prix: 490,00 F **Loto**

Une adaptation fidèle de l'ouvrage du même nom. Ce logiciel gère 24 systèmes de groupages experts avec garanties supérieures 5/5, 5/6 et moins 1, soit 24 systèmes inédits dont 4 records d'Europe et 7 qui reposent sur un principe combinatoire jamais dévoilé à ce jour.

Un ''must'' pour les joueurs de LOTO.

BASE3 pour toucher 5 BONS NUMEROS dès que vos 3 bases sont justes est offert en cadeau d'achat LOTO GROUPAGES EXPERTS.

Configuration: 1 seul lecteur de disquettes et 256 Ko. de mémoire vive.

3 **FORMULA II** Version 3.00 Prix: 495,00 F **Loto**

Une nouvelle version entièrement réécrite. 59 groupages de 7 à 36 N° pour bien débuter. Importation d'autres systèmes ou groupages par décompilation et/ou saisie texte. Statistiques des numéros (sorties, écarts directs, écarts théoriques et relatifs...), construction de systèmes (garantie 3/3, méthode de la passoire). Tests des probabilités, des jeux créés, des meilleurs groupes de numéros. Gestion complète des bulletins de 6 à 10 numéros...

Gestion de la souris et menus déroulants.

Configuration: Disque dur obligatoire et 512 Ko. de mémoire vive.

4 **SYSTEMA** Version 1.00 **OFFRE SPECIALE** Prix: 110,00 F **LOTO**

Un nouveau logiciel de statistiques. Tous les écarts des numéros visualisés sur une seule page écran (sorties avec ou sans complémentaire, écarts théoriques, relatifs, écarts directs avec ou sans complémentaire, écarts pairs et impairs). Méthode d'élimination des numéros par l'écart en temps réel (absences des unités, septaines et dizaines), et STRATEGICLOTO, un concept original inédit créé par J.-P. MACAIRE pour connaître les sorties et les écarts de 42 ensembles de numéros avec la garantie mathématique des 5 bons numéros dans un des ensembles quels que soient les tirages du LOTO NATIONAL.

Gestion de la souris et menus déroulants.

Configuration: Un seul lecteur de disquette et 384 Ko. de mémoire vive.

Pour plus d'informations, cerclez le n° 104 du service lecteurs

BON DE COMMANDE à envoyer à : A.R.C.I. Tél.: 16(1) 60 15 36 07
Port compris 16 Allée Jacques Ibert
Envoi sous 48 heures 91240 ST MICHEL SUR ORGE

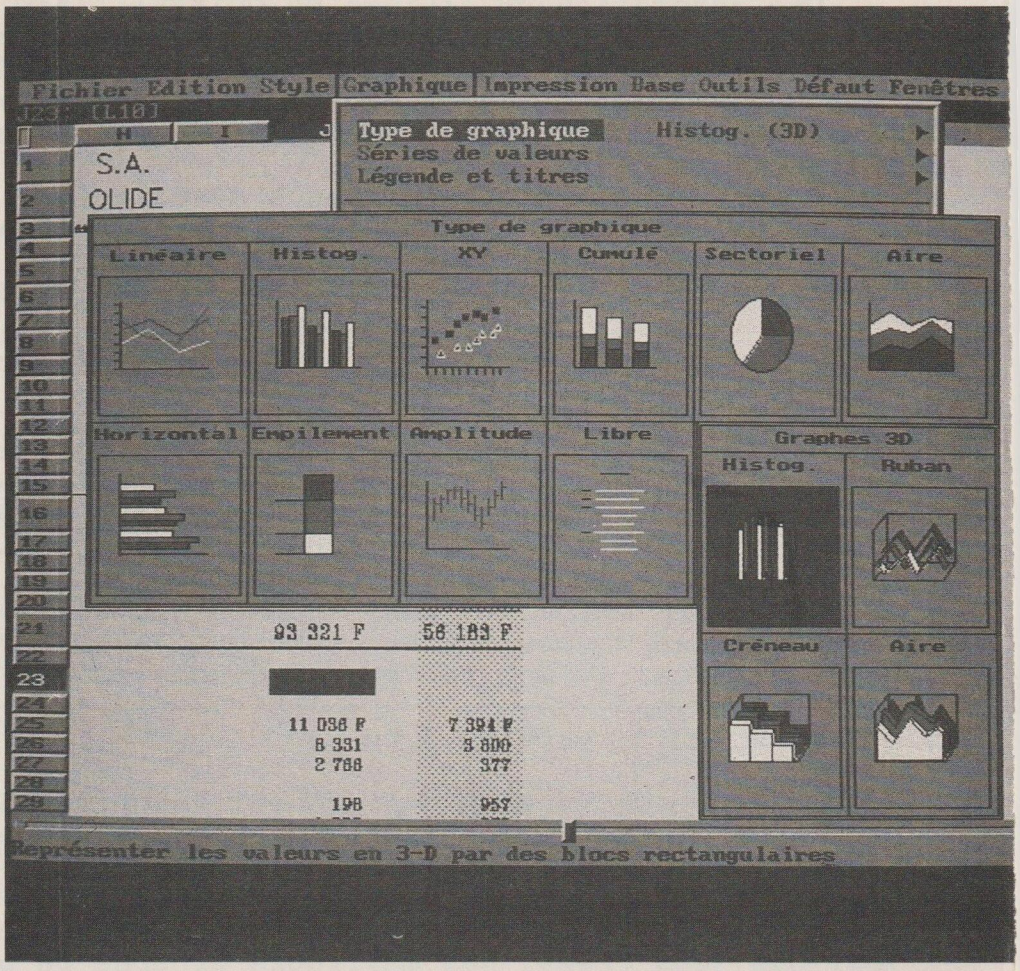
CPCM 47

NOM: .....
ADRESSE: .....
C.P.: ..... VILLE: .....
LOGICIEL(S): 1 [] 2 [] 3 [] 4 [] FORMAT: 3'½ [] 5'¼ []
[] Chèque [] CCP [] Mandat [] Contre remboursement + 52 Frs.

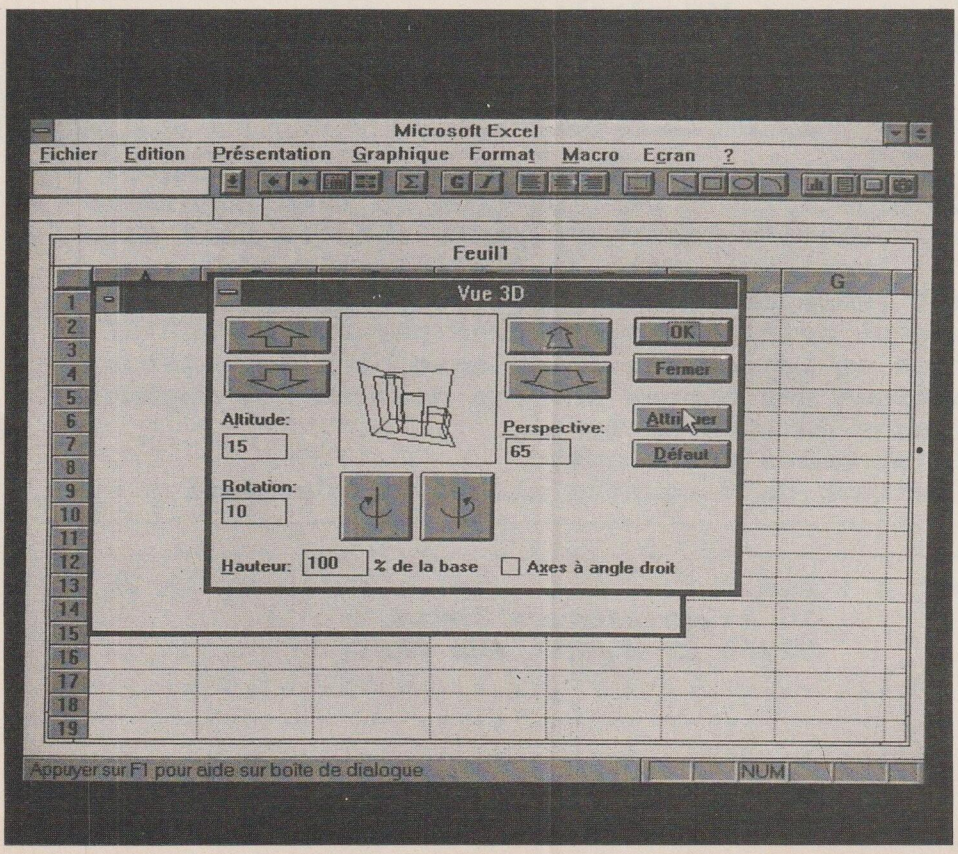
sentation (autotemplate). Puissant, il est recommandé pour des ordinateurs à base de 386, sous Windows, avec 2 Mo de RAM, un écran graphique VGA, super VGA ou IBM 8514/a. Son prix sera de 4200 F ht environ.

Le monde des entreprises va, dans l'avenir, utiliser de plus en plus ce type de produits dont les prochaines versions seront vraisemblablement de plus en plus complexes. Comme d'autres familles de logiciels avant elle, la PréAO risque de devenir une affaire de professionnels. Un autre élément se fait jour pour rassurer l'utilisateur de base : il vient respectivement de Microsoft et Borland, avec leurs tableurs vedettes Excel et Quattro Pro qui commencent timidement à intégrer des fonctions graphiques très approfondies, jusque là réservées à la PréAO ou aux grapheurs spécialisés, ainsi que des possibilités de présentation sur ordinateur.

H. Gillarès Calliat



Quattro pro : module graphique



Excel : module de dessin

EDITEURS ET PRIX DES PRODUITS CITÉS

- Freelance Graphics - environ 4990 F ht - Service lecteur n°62 (Lotus)
- Harvard Graphique environ 4950 F ht - Service lecteur n°63 (ISE-CEGOS)
- Power Point - environ 4990 F ht - Service lecteur n°64 (Microsoft)
- Applause II - environ 3950 F ht - Service lecteur n°65 (LCE)
- DrawPerfect - environ 3600 F ht - Service lecteur n°66 (WordPerfect)
- Graph in the Box - environ 2480 F ht - Service lecteur n°67 (AB Soft)
- EXCEL 3.0 - environ 4990 F ht - Service lecteur n°68 (Microsoft)
- Quattro Pro 3.0 environ 4995 F ht - Service lecteur n°69 (Borland)
- Persuasion 2.0 - environ 4200 F ht - Service lecteur n°70 (Aldus)

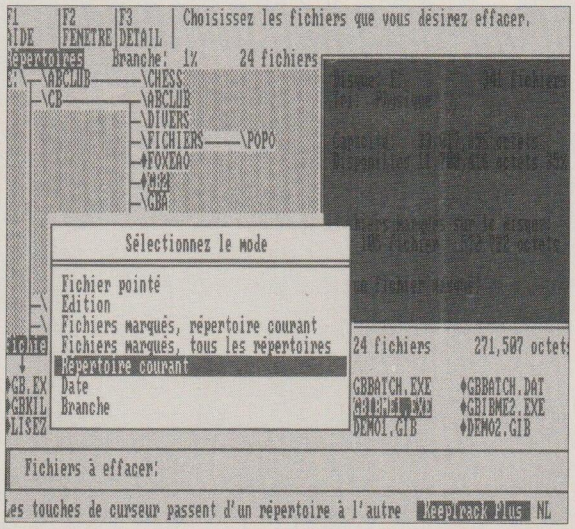
KEEPTRACK PLUS

KEEPTRACK PLUS EST UN OUTIL PERFORMANT PERMETTANT UNE GESTION PLUS SIMPLE ET OPTIMISÉE DE VOS DISQUES DURS.

Au moment où les capacités des disques durs ne font qu'augmenter , certains utilitaires de sauvegarde deviennent indispensables afin d'assurer la sécurité de vos données.
Keeptrack Plus répond à cet impératif mais n'est pas seulement un outil de sauvegarde, il offre également de nombreuses autres possibilités et notamment celle de gestionnaire de fichiers. Le logiciel vous donne l'image de la structure de votre disque dur. On dispose ainsi d'une vue d'ensemble des répertoires et sous-répertoires. Cette vue complète de l'organisation du disque dur facilite les opérations sur les fichiers : copie, déplacement, suppression, tri, visualisation, etc...

UN OUTIL AUX MÉTHODES CLASSIQUES MAIS SOPHISTIQUÉES.

De nombreuses autres possibilités sont offertes à l'utilisateur, comme la recherche des fichiers ou des chaînes de caractères avec impression des listes ainsi que des fonctions pour la modification des attributs de fichiers.
Dans le rôle d'outil de sauvegarde, Keeptrack Plus offre une méthode simple mais cependant puissante et sophistiquée pour vos opérations de sauvegarde et de restauration.
Cela fonctionne de façon classique avec les deux commandes "sauve" et "restaure". Plusieurs options sont possibles : la première et la plus radicale consiste à sauvegarder l'ensemble du disque dur, la seconde permet de sélectionner certains fichiers ou de ne sauvegarder que ceux qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde. La copie d'un fichier sélectionné de la sauvegarde vers le disque dur est également possible, comme toute autre restauration sélective.



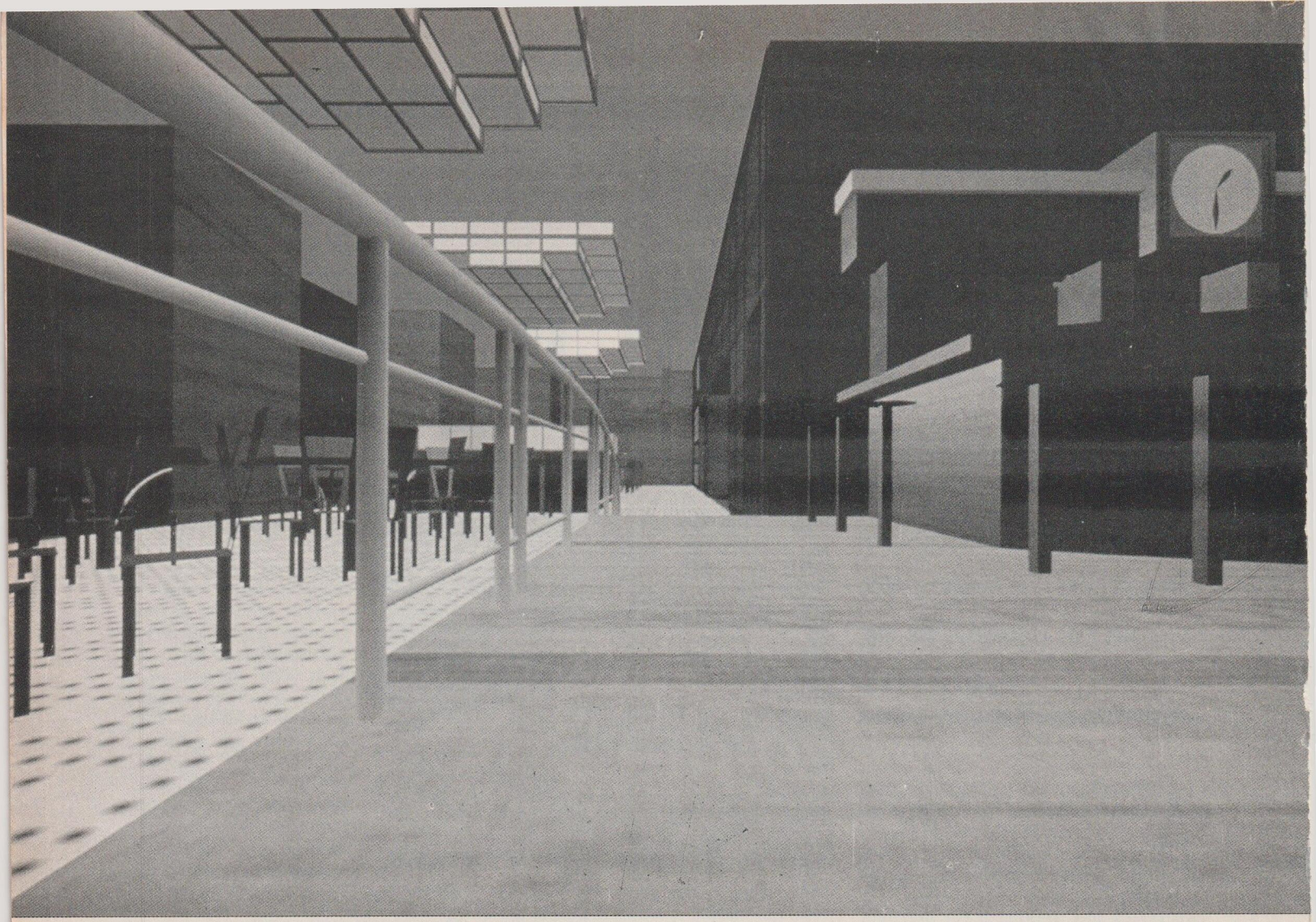
Une sauvegarde complète se réalise assez facilement en lançant Keeptrack Plus et en allant dans le menu sauvegarde à l'option "sauvegarde complète". Il ne suffit plus, ensuite, que de spécifier sur quelle unité de disquette la sauvegarde doit s'effectuer et le logiciel va demander lui-même des disquettes au fur et à mesure qu'il les charge. Le formattage s'effectue automatiquement. Lorsque la sauvegarde est réalisée, un résumé d'exécution apparaît dans la zone d'information. Il indique le nombre et la taille des fichiers sauvegardés, le nombre de disquettes utilisées, et si le fichier index a été copié sur la dernière disquette de sauvegarde. L'opération se déroule assez rapidement à la vitesse de 10 Mo en 4 minutes.
Les mêmes possibilités sont offertes en cas de sauvegarde partielle par l'intermédiaire de la commande "sauvegarde partielle".
A l'inverse, la restauration est aussi simple. On utilise ici le menu restaure qui offre globalement les mêmes possibilités que son homologue de sauvegarde. Le menu permet le choix entre une restauration totale, partielle ou d'un fichier en particulier.
Lors du travail sur un seul fichier, Keeptrack Plus demande le nom du fichier index à utiliser et suggère celui qui se trouve sur le répertoire principal du disque dur . Ce nom suffit, en général, à moins que l'on souhaite restaurer les fichiers d'une série plus ancienne ou appartenant à un autre ordinateur. Ensuite, Keeptrack Plus affiche une structure arborescente dans la zone arbre et les fichiers qui ont été sauvegardés dans la zone fichier.

DE NOMBREUSES AUTRES FONCTIONNALITÉS

Ce logiciel tient automatiquement à jour une liste des fichiers qui ont été sauvegardés. Cette liste est consignée dans un fichier index nommé "KTINDEX.TXT. D'autres renseignements comme la date et la disquette sur laquelle ils se trouvent sont également disponibles.
Autre point important : les erreurs. Il se peut que, lors des opérations d'écriture/lecture, des erreurs permanentes apparaissent, Keeptrack Plus les enregistre et en tient un tableau de bord.
De nombreuses autres possibilités existent comme, par exemple, la sauvegarde par groupe de fichiers et selon plusieurs critères qui peuvent prendre en compte un niveau matériel, un niveau Bios, un niveau Dos.
Keeptrack Plus fonctionne sur tout PC du XT à l'AT 486, avec tous les types d'écrans courants et sur tous les types de supports utilisés habituellement sur des PC. Ce produit indispensable qui intègre de nouveaux algorithmes de correction d'erreurs et de gestion des secteurs défectueux est proposé à un prix d'environ 980 frs HT en version française.

Greg Olisson

Pour plus d'informations, cerclez le n° 72 du service lecteurs



CARTES ET ECRANS GRAPHIQUES

DE LA COULEUR À LA HAUTE DÉFINITION DOUBLE-PAGE, LES ÉCRANS GRAPHIQUES INTRODUISENT LE PC DANS DES DOMAINES JADIS RÉSERVÉS AUX STATIONS DE TRAVAIL ET AU MINI-ORDINATEURS. CES PROGRÈS SONT FACILITÉS PAR LA TAILLE DES CARTES QUI INCORPORENT AUSSI BIEN LA MÉMOIRE RAM DESTINÉE À L'ÉCRAN QUE DES COMPOSANTS DESTINÉS À GÉRER LA GOURMANDISE DU GRAPHISME EN TEMPS ET EN PUISSANCE DE CALCULS.

Pour l'utilisateur cherchant à décider de ses équipements, le monde du graphisme constitue un labyrinthe dont ce dossier constituera le guide. Les modes graphiques s'enchevètrent, défendus chacun par ses propres normes, ses propres spécificités et par ses mots de passe appelés drivers. Tel écran acceptera le VGA mais pas le super-VGA, tandis que d'autres, multi-synchrones et multi-définitions pour s'adapter à toutes les situations résoudront les problèmes en faisant grimper les prix. Demeureront cependant quelques problèmes secondaires susceptibles de gripper ponctuellement la machine. Il n'existe donc pas de solution universelle. D'autant que l'état de l'art évoluant rapidement, les solutions d'aujourd'hui seront dépassés par les progrès de demain. Que faut-il savoir pour définir ses besoins sans entrer excessivement dans le domaine de l'informaticien, mais sans réaliser d'impasse en négligeant la réalité ?

Les écrans entre normes et évolution

Il suffit à l'utilisateur de quelques points de repères et termes clé pour naviguer dans les méandres de l'informatique graphique. Celle-ci ressemble à un vaste territoire prometteur qu'il s'agit d'explorer. Il sera temps ensuite de profiter des avantages concrets qu'offrent les écrans et les cartes qui les accompagnent : ergonomie, efficacité, qualité et gain d'information.

Une rapide évolution

L'utilisateur de 1991 dispose d'emblée de facilités et de privilèges qui auraient fait pâlir d'envie ses collègues, voici seulement cinq ans. Alors que plus de soixante millions d'ordinateurs de type PC sont installés de par le vaste monde, on constate que les possesseurs de PC ont acquis des goûts de luxe. D'emblée les besoins se positionnent vers le haut de gamme. La plupart des machines vendues aujourd'hui sont proposées d'origine avec un écran VGA et la couleur ne fait plus peur à personne. Certes le CGA, l'EGA et les modes Hercules continuent à constituer le gros du parc installé. Mais les cartes et écrans actuels, tenant compte de ce fait, se contentent d'offrir ces modes anciens en quelque sorte "en prime", tant il est vrai que le confort d'un bon écran et d'une bonne définition créent des habitudes irréversibles pour qui y a goûté.

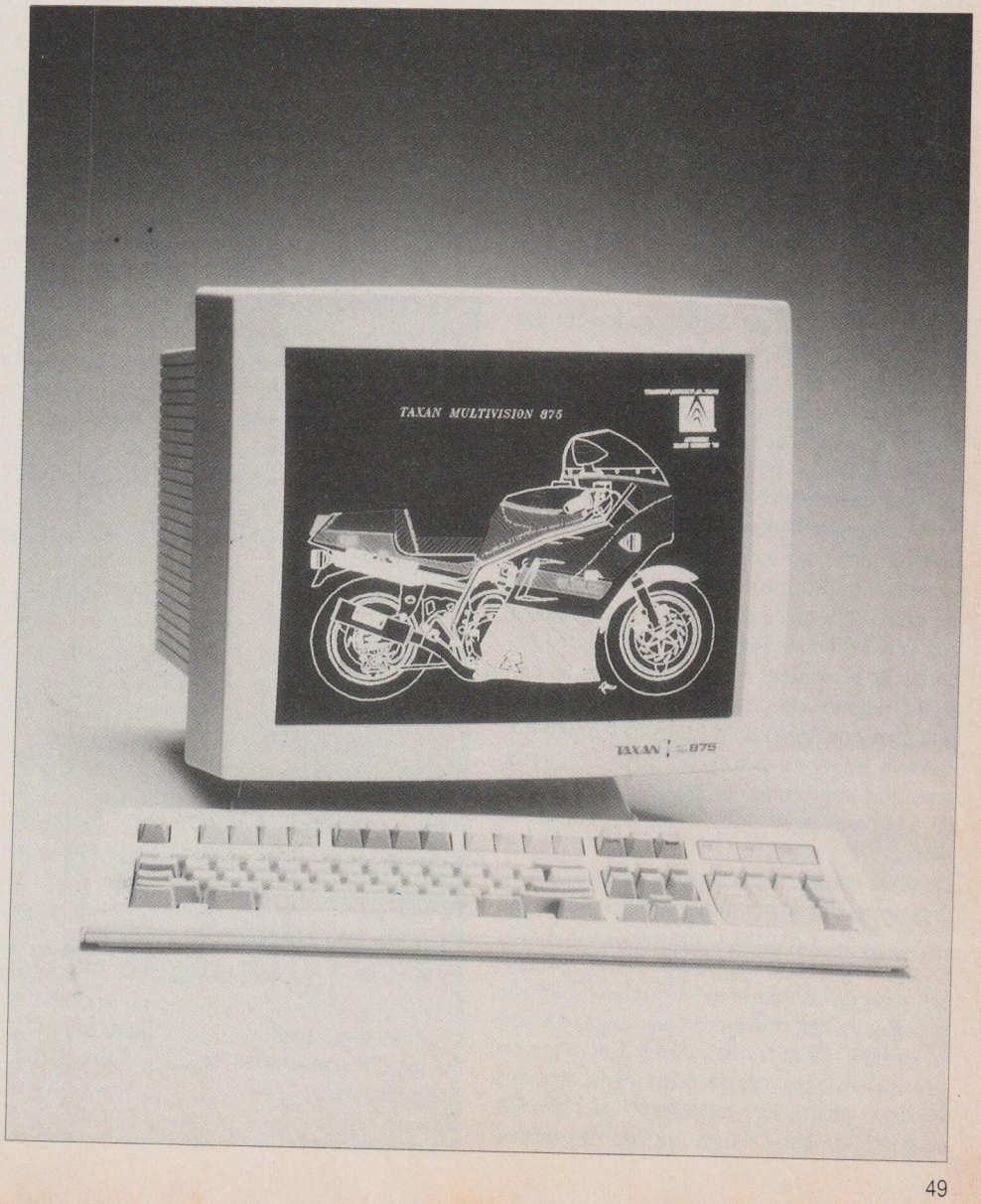
Une technique en rapport avec les besoins actuels de puissance

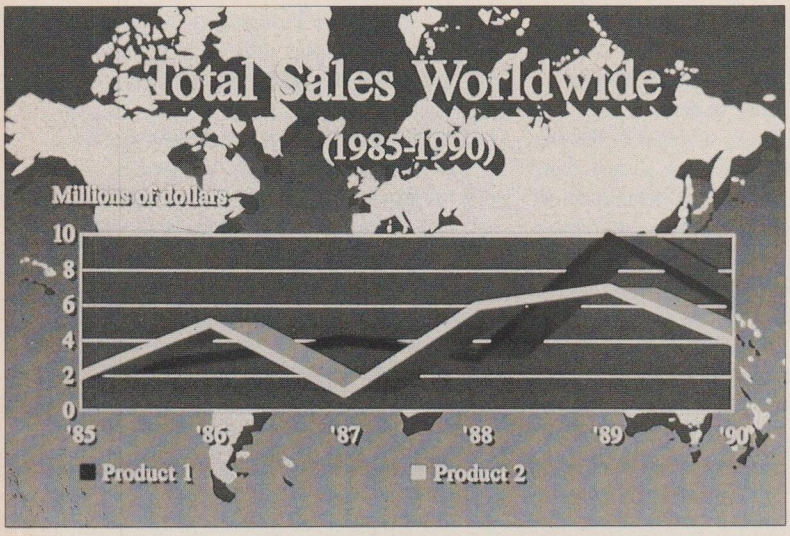
Les écrans d'ordinateurs destinés aux compatibles PC ont progressivement évolué vers des définitions jadis réservées à une petite élite fortunée. Si le gros du parc installé correspond encore à des normes peu exigeantes, CGA, EGA et Hercules, aujourd'hui la PAO exige de hautes définitions monochromes et couleur pouvant atteindre la double page des formats A3 européens. Les schémas et dessins deviennent consultables à l'écran, jusque dans leur détail. C'est le cas de la documentation technique qui récupère les données graphiques réalisés avec les outils de la CAO/DAO. Elle stocke et restitue aussi bien les images de synthèse, réalisées en 16,7 millions de couleurs et qui poseront en conséquence des problèmes de rapidité d'affichage, puisque leur taille peut atteindre sinon dépasser 1 Mo sur un écran "normal" de type VGA. Sur des écrans haute définition, cette taille peut quadrupler. Dans le cas d'un écran 1024 x 1024 dont les couleurs sont codées sur 32 bits par pixel, une image exige avant compression 4 Mo. Si l'écran ne possède pas une carte graphique accélérant l'affichage à l'aide de processeurs spécalisée et de sa propre mémoire écran, les délais deviennent impossibles.

Dans la mesure où le marché n'est pas stabilisé autour de normes définitives, l'achat d'un moniteur pose des problèmes de pérennité de l'investissement. Certains moniteurs prennent en compte les différents problèmes rencontrés et deviennent quasiment "universels". Leur prix monte malheureusement en conséquence, jusqu'à atteindre voire dépasser le prix de l'ordinateur, ce qui semble une aberration. Avant de réaliser le choix le moins mauvais, à défaut du meilleur, l'utilisateur se doit de se familiariser avec les notions de pitch, de convergence, de largeur de bande, de fréquence de balayage à la fois horizontal et vertical, d'entrelacé et de non entrelacé sans oublier le problème de la Tour de Babel, symbolisés entre autre par la diversité des drivers que les programmes utilisés possèdent... ou ne possèdent pas.

Mesurer les avantages

Les écrans améliorent l'ergonomie en procurant un confort visuel. Celui-ci permet de tra-





Le business-graphic et la communication d' entreprise intègrent plus rapidement que d' autres secteurs les progrès de l' informatique graphique.

vailler longtemps, sans perdre en acuité, sans développer de fatigue excessive. Un écran de qualité suscite une sensation de bien-être. L'esprit peut se concentrer sur sa tâche, ce qui n'est pas le cas lorsqu'un mauvais écran provoque une baisse de l'attention par ses scintillements.

La qualité d'un écran se mesure à la taille et au nombre de ses pixels. La taille du pixel s'appelle le pitch ou encore le pas. Plus le pitch est petit, meilleur est le confort. On commence à attribuer un label de qualité à partir d' un pitch de 0,31mm, pour monter vers les sommets de la satisfaction lorsque le pitch atteint la taille record de 0,21mm. En deça, si les techniques sont relativement maîtrisées, les coûts de production ne le sont pas et les prix grimpent en flèche.

Un pixel peut être noir et blanc, à niveaux de gris ou couleur. En noir et blanc, cas le plus simple, le pixel correspond à un point unique qui sera blanc lorsqu'il est allumé et noir lorsqu'il est éteint. Avec les niveaux de gris, les choses se compliquent. Il s'agit d'activer une matrice carrée ou rectangulaire de points élémentaires qui sont au nombre d'une puissance de deux. 256 niveaux de gris correspondent aux possibilités de huit de ces points élémentaires. Ils permettent de réaliser des combinaisons. L'impression de "gris" est donnée par la juxtaposition de points blancs et noirs qui agissent sur notre perception pour donner la sensation appropriée. La quantité de niveaux de gris correspond donc à une sophistication réelle.

Le pixel couleur se compose de trois points correspondant à nos trois équipements rétiniens, à savoir que nous possédons des groupes de cellules baptisées cônes spécialisés dans la réception des longueurs d'onde spécifiques respectivement au rouge, au vert et au bleu. Chez les daltoniens il manque un groupe de ces chromatophores, ce qui explique qu'il soient totalement insensibles à certaines couleurs. Si on appelle daltonisme par généralisation l'ensemble des cas où une personne ne dispose pas de l'ensemble des trois catégories de cônes, il existe cependant un vocabulaire associé à chaque cas. Le "daltonien" perd ainsi non seulement une couleur fondamentale mais encore les sensations correspondant au mariage de cette couleur avec les autres.

Autre élément clé définissant la qualité et le confort, la convergence correspond à la capacité que possède un moniteur de présenter des pixels de taille et forme égale pour l'ensemble de l'écran, malgré les difficultés. On constate qu'il existe sur la plupart des écrans des déformations consécutives à la forme bombée du tube qui lui permet de résister à l'implosion. Les déformations sont accentuées sur les bords. Pour y remédier on

LA RONDE DES STANDARDS

Le PC sort en 1981 avec un écran CGA (Color Graphic Adapter) qui fournit quatre couleurs dans une définition de 320 x 200. Introduit ensuite par IBM, le MDA (Monochrome Display Adapter) offre 720 x 350 points. Le standard HGC (Hercules Graphic Controler), définit par la société Hercules, propose 720 x 348 avec deux niveaux de gris. Très largement répandu, le standard Hercules bénéficie du dynamisme de la société qui l'a créé et qui a depuis introduit de nombreux produits graphiques. L'EGA (Enhanced Graphic Adapter) atteint 16 couleurs en format 640 x 350. Enfin le VGA, améliorant les standards anciens, propose une définition de 640 x 480 en 16 couleurs; il possède une version étendue en 256 couleurs et un mode super VGA 800 x 600 en seize couleurs. Les PS/2 utilisent la norme IBM 8514/A (1024 x 768, 16 couleurs parmi 256 possibles), ainsi que d'autres modes haute définition dont le 1280 x 1024. La norme VGA exige des contrôleurs sophistiqués possédant souvent leur mémoire propre, avec des bus 16 bits. Ils déchargent l'unité centrale et autorisent en conséquence un confort d'utilisation dans les environnements graphiques de type Windows et OS/2. Vendus désormais d'origine sur les PC les écrans et controleurs VGA émulent (c'est-à-dire simulent) les modes EGA, CGA et Hercules. Ils conservent l'existant tout en offrant des avantages supplémentaires. Le VGA correspond aujourd'hui à la tendance générale pour les premiers achats, tandis que le super-VGA se voit proposé dans les configurations haut de gamme.

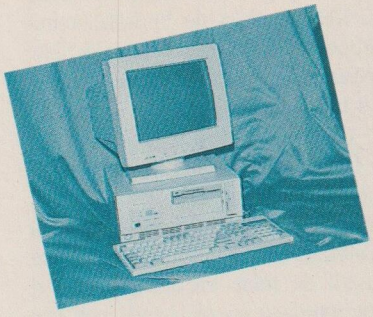
En très haute résolution, Megascan Technology propose par exemple un moniteur noir et blanc de 4096 x 3300 pixels, d'une diagonale de 19 pouces, qui dispose d'une vétitable définition de 300 points par pouce. Avec son contrôleur, cet écran possédant un très puissant dispositif de dissipation de chaleur est vendu près de 100.000 francs...

AIDE À LA PAO

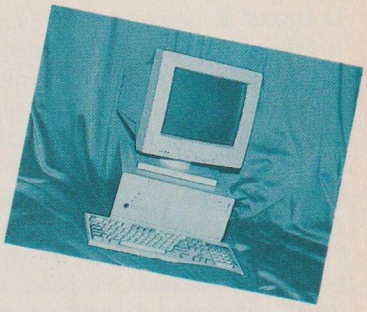
Pour les professionnels de l'édition, qui deviennent de plus en plus de grands consommateurs d'informatique de qualité, l'idéal sera un jour lointain de disposer à prix raisonnable d'écrans possédant exactement la même définition que la feuille de papier. Dans la mesure où celle-ci possède jusqu'à 2400 points par pouce et qu'un écran de 21cm correspond approximativement à huit pouces, on conçoit que ces merveilleuses définitions ne sont pas près d'être disponibles pour la bourse moyenne. Ces écrans de huit millions de point couleurs existent cependant et coûtent environ 100.000 dollars. Ils sont servis par des composants rapides spécialisés. Leurs prix chuteront avec la mise en route des chaînes de production de la TVHD qui banaliseront les super-composants.

D'autres progrès plus abordables sont cependant intervenus, qui facilitent le travail des spécialistes de la PAO. Celle-ci utilise progressivement des couleurs d'écran fidèles aux normes internationales de type Pantone. Des systèmes de conversion réalisent le passage des normes additives des écrans, où les trois faisceaux se cumulent pour former un pixel, au système soustractif de la feuille de papier qui absorbe les longueurs d'onde de façon sélective. Ainsi, le passage de l'écran à l'encre étalée sur le papier peut-il être effectué de façon quasi automatique.

numatech



LES COMPATIBLES PC AUX MEILLEURS PRIX

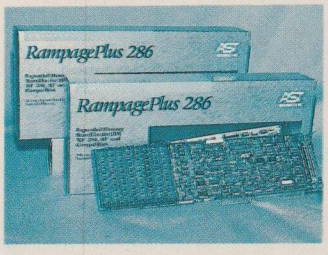


IMBATTABLE !

386SX20 équipé avec 2 mégas RAM, 1 lecteur de disquettes 3"1/2, 1 boîtier Baby AT 200W, 1 clavier 102 touches, 1 disque dur 40 mégas, 2 ports séries, 1 port parallèle, 1 carte VGA Trident 256K ext 1 mega, 1 moniteur SVGA 1024x768E

9200,00F TTC

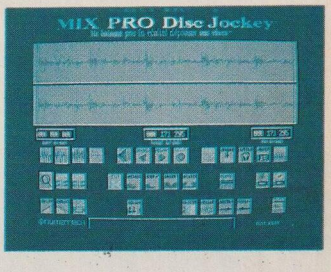
Dans la limite des stocks disponibles



LES PROMOS DU MOIS

Carte extension mémoire et EMS, extensible 8 méga	990,00 TTC
Barette SIMM 1 méga x 9 70 ns	390,00 TTC
Disque dur AT BUS 40 méga	1400,00 TTC

Et toujours aux meilleurs prix toutes les configurations de PC 286, 386SX, 386 et 486, et les périphériques... Contactez-nous



Arrivage permanent de matériel neuf ou occasion (cartes, claviers, moniteurs, logiciels, boîtiers, souris, périphériques divers...)

MIX PRO

ENFIN LE VRAI SON STEREO DISPONIBLE SUR VOTRE PC

Grâce à MIXPRO D.J., vous pourrez enregistrer et reproduire n'importe quel son stéréo en provenance de votre chaîne hi-fi, table de mixage, etc...
Vous pourrez ensuite préparer votre montage, retravailler le son...
IDEAL POUR LES PROGRAMMEURS !!

Carte + logiciel : 1800 F ht (TVA 18,6 %)
revendeurs, contactez-nous

numatech (16-1) 43-32-11-54

Pour plus d'informations, cerclez le n° 112 du service lecteurs

a conçu des écrans plats qui bénéficient d'une technologie plus sophistiquée et dont le prix est plus élevé.
La largeur de bande se mesure en établissant la différence entre le plus haut et le plus bas signal que les circuits du moniteur seront capables d'utiliser. On peut comparer cette notion à celle du nombre de voies sur une autoroute où les données représentent les véhicules. Plus le nombre de données est important et plus il sera possible de bénéficier d'une haute définition. Un moniteur couleur possède généralement une bande de 30 MHz, ce qui correspond à l'addition des 10 MHz consacrés à chacun des trois signaux RVB.
La fréquence de balayage horizontal mesure la vitesse à laquelle le système trace une ligne d'écran. Elle est généralement comprise entre 15 KHz pour les faibles définitions et 35,5 KHz qui correspondent aux besoins du Super VGA.
Mais la notion la plus importante est probablement la fréquence verticale, encore appelée fréquence de rafraîchissement . Elle correspond au nombre de fois où l'écran est totalement redessiné chaque seconde. Pour qu'un ordinateur puisse donner une impression équivalente à celle d'un film il faudrait afficher 25 images par seconde. Une fréquence importante, comprise entre 50 Hz et 90 Hz, peut être considérée comme un gage de qualité.
Afin de faire face aux difficultés qui existent dès lors que l'on désire produire des écrans de qualité sans pour autant imposer à l'acheteur des prix trop élevés, on fait appel à la technique de l'entrelacement. Au lieu de rafraîchir tout l'écran, on ne redessine à chaque balayage vertical qu'une ligne sur deux. Au premier passage le système redéfinit les lignes paires et au passage suivant les lignes impaires. Un écran à 60 Hz en mode non entrelacé s'avère par conséquent supérieur à un écran offrant 90 Hz en mode entrelacé, ce qui ne correspond qu'à 45 écrans complets..

Valoriser les investissements

Dès lors qu 'on achète un écran de qualité, se pose la question de la pérennité de l'investissement. Désormais, un écran se doit de s'adapter à un ensemble de normes, à savoir varier sa fréquence comme sa définition. Les modes MDA et CGA sont caractérisés par des fréquences de balayage horizontal de 15 KHz, l'EGA de 22 KHz, le VGA de 31 KHz minimum et le Super VGA de 35,5 KHz à 38 KHz. Les principaux moniteurs haut de gamme deviennent à la fois multi-fréquences et multi-synchrones. Grâce à l'autoscan qui gère les réglages de façon transparente, ils sont devenus presque intelligents. Certains intègrent même des drivers permettant de les adapter à différentes situations. Le contrôleur réalise alors le travail de mise en adéquation. Il constitue une interface souple servie par une mémoire d'écran rapide ainsi que par des composants spécialisés servis par des bus aussi larges que des autoroutes. Ces tendances confirmeraient, si besoin était, que l'avenir de l'informatique passe par le graphisme.

Bien que l' installation d' une nouvelle carte /écran suppose l' intervention d' un revendeur, c' est une opération relativement aisée qui pourra redonner , pour un coût qui peut être modeste, une nouvelle jeunesse à votre micro.

SUPER PROMOS

•AT 80386-SX16 1Mo RAM
1 LECTEUR 1.2Mo ou 1.44Mo
DISQUE DUR 40Mo
ECRAN ET CARTE VGA COULEUR
8990 F*

•PC AT 80386 -33 4Mo RAM
LECTEUR 1,2Mo OU 1,44Mo
DISQUE DUR 40Mo/SERIE//
VGA COULEUR
15590 F*

PCAT 286 - 12 1Mo	VGA Mono	6200 F*
LECTEUR 1.2 Mo / SERIE //		
DISQUE DUR 40 Mo	VGA couleur	7290 F*
CARTE MERE XT-12 MHZ		490 F*
CLAVIER 102T POUR XT/AT		310 F*
DISQUE DUR 20 Mo		1290 F*
DISQUE DUR 40 Mo		2290 F*
FILE CARTE 20 Mo (pour PC XT compatible)		1790 F*
CARTE MERE AT 286 12 Mhz (ext 4 mo)		990 F*
SOURIS COMPATIBLE 3 BOUTONS		160 F*
IMPRIMANTES CITIZEN 120D+		1390 F*
SCAN MAN PLUS LOGITECH version française		1390 F*
SCAN MAN 256 LOGITECH		2490 F*
LECTEUR DISQUETTES 1,2Mo ou 1,44 Mo		590 F*
LECTEUR DISQUETTES 3"1/2 720 K AVEC KIT		590 F*
MONITEUR 14" VGA COULEUR		2600 F*
BOITE DE RANGEMENT 80 3"1/2 ou 100 5"1/4		65 F*
DISQUETTES 5"1/4 DF-DD 360 K (par 10)		19 F*
DF-HD 1,2 M o (par 10)		40 F*
DISQUETTES 3"1/2 DF-DD 720Ko (par 10)		40 F*
DF-HD 1,44 Mo (par 10)		95 F*

TOUS NOS PRIX SONT TTC ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

7 rue Jean-francois Lepine 75018 PARIS
Tel:42.0522.03/42.05.77.44.Fax 42.05.60.99

A 200 mètres du métro « LA CHAPELLE »
RER Gare du Nord sortie « LA CHAPELLE »
ouvert du lundi au samedi de 10 h à 13 h et 14 h 30 à 19 h

Pour plus d'informations, cercle le n° 98 du service lecteurs

LES SUPER-ÉCRANS

Les écrans de qualité évoluent vers des normes qui seront demain au minimum celles de la télévision haute définition. Réconciliées derrière un standard de fait, les technologies vont-elles se stabiliser ? Certainement pas. L'imagination des concepteurs et les besoins croissant des utilisateurs nous préparent des lendemains souriants, où les prix seront à la mesure des marchés : concurrentiels. La télévision haute définition se prépare à créer des marchés dont le mérite sera de stabiliser les habitudes, du simple fait de la taille des marchés. Lorsque près de 500 milliards de dollars sont en jeu au niveau mondial sur une période de dix ans, l'utilisateur peut prévoir que la concurrence internationale jouera en sa faveur. Même si le marché se sépare en deux camps, celui de l'Europe d'un côté, du Japon et de l'Amérique du Nord de l'autre, l'écran de télévision deviendra naturellement celui de l'ordinateur. Chez nous, le choix s'est porté sur une solution à 1250 lignes 50 HZ, tandis qu'outre atlantique la définition sera de 1125 lignes pour une fréquence de 60 hertz. Encore ne s'agit-il là que de paramètres, les systèmes bistandards étant appelés à se multiplier, ne serait-ce que pour tirer parti des offres complémentaires, telles celle des vidéocassettes ou des disques laser.

Ces écrans haute définition permettent déjà de faire face à des besoins sophistiqués tels que l'exigeance du temps réel, la définition wysiwyg en Postscript à l'écran ou encore le multifenêtrage réalisé en direct pour plusieurs applications simultanées, avec à tout moment un ou plusieurs petits hublots supplémentaires pour regarder le match de football ou de rugby tout en continuant à travailler.

Par ailleurs, dans la mesure où elle exige des super-composants afin de faire face à un ensemble de problèmes techniques, la TVHD banalisera des équipements aujourd'hui inabordables. Les écrans de qualité sont destinés en conséquence à se multiplier. Dès aujourd'hui, on constate un effort de recherche et développement sans précédent, à la fois au Japon, aux USA et en Europe. Car si la TVHD se prépare aujourd'hui, les retombées en sont déjà sur le marché. Cinq technologies principales sont entrées en compétition afin d'explorer les voies les plus prometteuses.

Les technologies de laboratoire

Elles sont au nombre de cinq, toutes à la fois actuelles et futuristes. On trouve la plupart des produits issus de ces recherches cachés parmi les grands écrans vendus à des prix encore dissuasifs et qui dépassent par exemple un mètre de diagonale. Si l'on considère que seules pourront se positionner demain sur le marché de la TVHD les sociétés qui disposeront d'une compétence technologique suffisante, on comprendra mieux pourquoi entre 1990 et 1991, les frais de recherche et développement ont déjà dépassé le milliard de dollars uniquement dans le domaine des écrans à matrice active. Les principaux protagonistes de cet affrontement par chercheurs interposés sont :

- les écrans à plasma
- les écrans à cristaux liquides à matrice active
- les écrans électroluminescents
- les écrans micro-électroniques à vide
- les écrans à miroirs déformables

Avec la technologie des écrans à cristaux liquides possédant une matrice active, chaque pixel possède un transistor. Celui-ci agit sur un cristal liquide et active le passage ou l'arrêt de la lumière. Cette technique de commutation par transistors est développée entre autres par Hitachi, Matsushita, Sarnoff Research, Ovonic Imaging, Sharp, et par un groupe conjoint composé de Toshiba et d'IBM.

Dans les écrans à plasma, technique ancienne mais encore onéreuse, le principe rappelle celui du néon mais à toute petite échelle. Un courant électrique agit individuellement au niveau de chaque pixel. Il provoque la luminescence d'un gaz, ce qui agit sur le revêtement de phosphore sur l'écran. Cette technique est explorée par Hitachi, Matsushita, la NHK, Photonics Technology, Sharp et Thomson.

Dans le cas des écrans électroluminescents, chaque pixel se met à luire lorsqu'il est stimulé par un courant électrique qui l'active. Ils sont développés par Hitachi, Planar Systems et Sharp.

Les écrans micro-électroniques à vide ne sont plus balayés par un faisceau électronique mais par un courant électrique qui active le système pixel par pixel. Cette fois ce sont de petites cathodes qui jouent le rôle clé. Cette technologie est développée par

Déjà sur vos écrans : l'auto-stéréoscopie

Lorsqu'on observe les objets qui semblent sortir de l'écran, en relief, on se pose immanquablement des questions bizarres. Comment se comporterait un chat, devant cet écran, en essayant d'attraper une souris virtuelle ? Cette technologie brevetée par Dimension Technology pour les écrans à cristaux liquides fournit une résolution de 640 x 480, avec 16 niveaux de gris. Elle s'adapte actuellement aux PC 286 à 486. Il faut bien entendu disposer d'un logiciel créant des images 3D. L'écran fonctionne sans lunettes spéciales. Il est destiné essentiellement aux scientifiques. Pas aux chats.

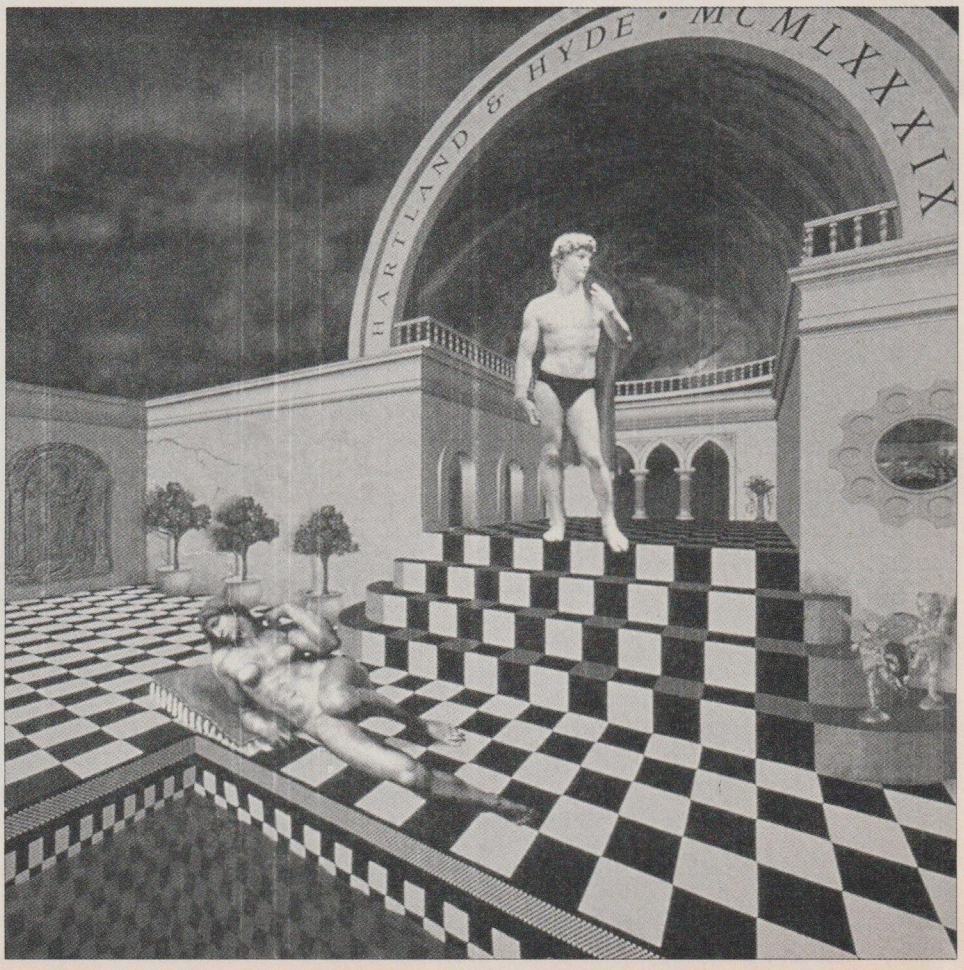
NSA (Hitachi) : contrôleurs graphiques rapides

Des contrôleurs d'une puissance de 6 à 10 Mips, c'est-à-dire supérieure à celle des meilleurs 386, voilà ce qu'annonce NSA, filiale d'Hitachi, à destination des PC. Ils sont compatibles MS/DOS, OS/2 et Unix et incorporent le Texas Instrument 34020, avec possibilité en option de rajouter un co-processeur 34082 avec mémoire dédiée. Les résolutions montent à 1600 x 1280, en passant par les standards traditionnels. Qui peut le plus peut le moins...

Texas Instrument : l'écran tournant...

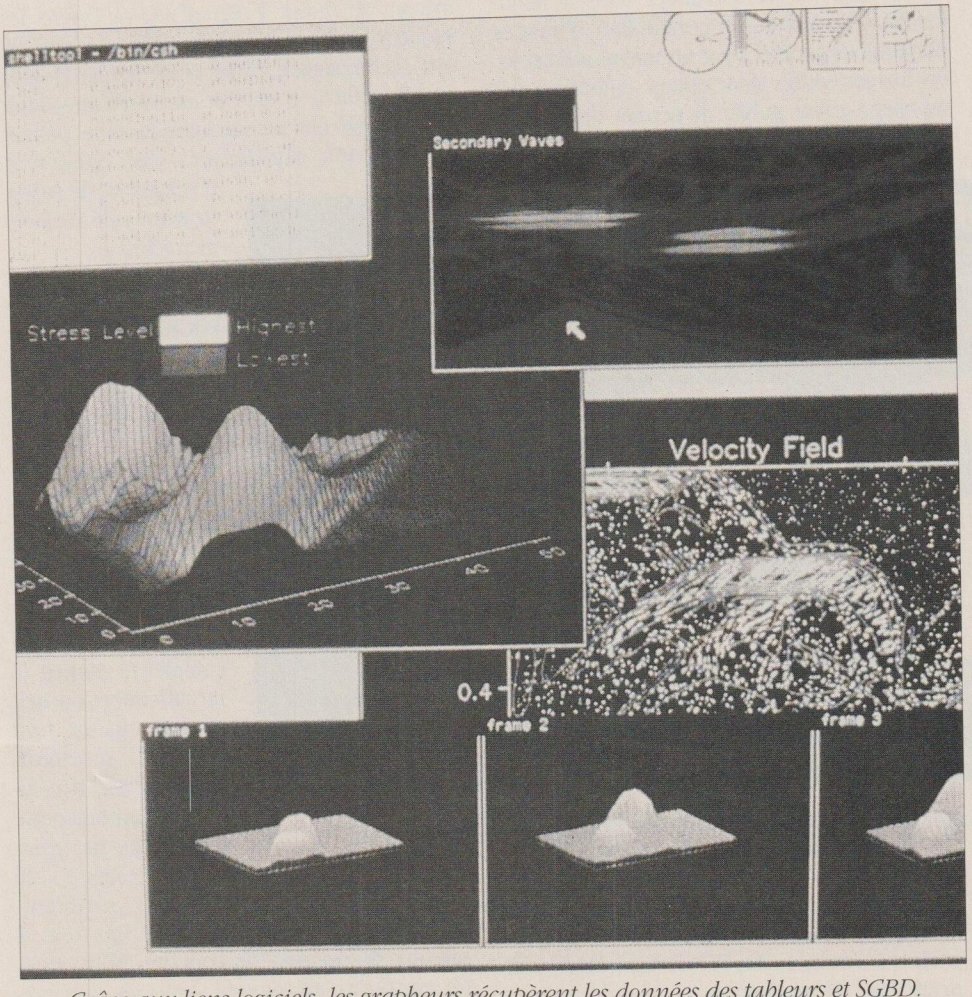
Texas Instrument dispose désormais d'un prototype opérationnel de visualisation 3D dans lequel l'image existe réellement dans l'espace. Il s'agit d'une sorte de double hélice translucide ressemblant à un pas de vis et tournant à la vitesse de 600 tours par minute. Un faisceau laser synchronisé, modulé 10.000 fois par seconde, projette les portions d'image là où elles se trouvent dans la réalité. Le système en tournant donne l'illusion 3D de l'objet projeté. Différentes personnes regardant sous des angles différents voient l'objet comme s'il était réel. L'Autostéréoscopic Multiplanar System peut être couplé aux fichiers de CAO/DAO ou aux fichiers images 3D. Ses applications sont aussi bien industrielles que médicales. A la rentrée sur le marché.

Thomson et Coloray Display.
Les écrans à miroirs déformables constituent une solution de type "mécanique". La lumière passe ou ne passe pas en fonction de la position de petits miroirs orientables fixés sur une feuille de silicone. Chaque miroir correspond à un pixel. Texas Instrument est le pionnier de cette technique inattendue mais efficace.
En même temps que des principes nouveaux sont explorés, des progrès sont intégrés au matériel existant en augmentant la vitesse de balayage des tubes classiques. D'ores et déjà certains de ces équipements futuristes sont disponibles sur le marché, à des prix il est vrai élevés. Hitachi a développé un système qui projette sur les murs des images pouvant atteindre huit mètres de diagonale tout en conservant une qualité satisfaisante. Mais pour les écrans eux-mêmes, la technique des cristaux liquides activés par transistors est pratiquement la seule à offrit des résultats permettant la commercialisation. Sharp en vend déjà 4.000 par mois. Sur le même créneau Toshiba s'est allié avec IBM. Leurs usines sont établies au Japon où près de 150 millions de dollars ont été investis par les deux compagnies afin d'obtenir une production qui a débuté cette année. Plus que jamais, la notion de qualité-zéro-défaut joue un rôle capital. On imagine la fiabilité nécessaire à assurer la longévité d'un système possédant des centaines de milliers de transistors, dès lors que ceux-ci, en tombant en panne, créent des points définitivement noirs sur l'écran. Davantage porteuse d'espoir la technologie à plasma développée par Photonics pourrait permettre la production d'écran de 1,5m de diagonale à des prix voisins de mille dollars avant 1995. Pour donner une idée des sommes engagées en recherche et développement signalons que de tels écrans valent aujourd'hui davantage qu'une voiture haut de gamme.
Nous avons présenté ici des techniques futuristes, déjà détaillées par nos confrères d'International Business Week. Ajoutons que la technologie des écrans plats gérés par des cathodes propres à chaque pixel est développée par les chercheurs français du Leti, près de Grenoble. Ceux-ci ont dû, par le passé, vendre certains de leurs brevets aux japonais, pour la mauvaise raison qu'aucune industrie en France ne voulait prendre le risque d'investir dans des techniques peut-être prometteuses mais par trop expérimentales. Il ne nous reste plus qu'à attendre d'acheter des écrans japonais "made in Genoble".



Vers le haut de gamme, les cartes graphiques savent traiter efficacement le 3D, notamment en infographie

PANORAMA DES PRODUITS RÉCENTS



Grâce aux liens logiciels, les grapheurs récupèrent les données des tableurs et SGBD. Le graphisme, en se sophistiquant, devient un langage puissant.

Les écrans et les cartes constituent les bases nécessaires à l'utilisation de produits divers, situés en amont comme en aval de l'écran. Nous avons évité de mentionner les scanners en entrée et les imprimantes lasers couleur en sortie, qui permettent de définir le trajet complet des images. Nous avons choisi de présenter des logiciels, des écrans, des cartes, des outils et des composants qui permettent de mesurer le dynamisme du marché de l'informatique graphique. Nous sommes restés dans l'environnement immédiat de l'écran avec un panorama des offres les plus significatives de ces six derniers mois.

1 Media 400 est une carte coprocesseur pour PC qui donne des taux de compression d'images paramétrables de 1 à 40. Une image 720 x 576 en 16,7 millions de couleurs est réduite de 1,2 Mo à 50 Ko en sept secondes. Elle est évolutive. Son architecture ouverte lui ouvre les portes à l'utilisation d'autres algorithmes correspondant aux normes en vigueur.

2 Le moniteur couleur analogique VGA super VGA et 8514 A CVB 4587 possède une résolution de 1024 x 768 et un pitch de 0,28. Le CSA 7571 est un écran plat haute résolution multistandards. Enfin le CC 9511 est un moniteur 19 pouces couleur double page A3.

3 Le logiciel X11 AT permet de transformer un PC sous Windows 3 en terminal graphique sous X Windows Unix. Il traduit tous les ordres X11 en ordres Microsoft Windows. Le programme permet d'atteindre sous 386 à 20 MHz des temps de réponse comparables à ceux d'une station de travail Sun 3/60 autonome.

4 Omnilogic, distributeur exclusif des produits Taxan, annonce le moniteur Trinitron ultravision 1095. Ce moniteur multifréquences de 20 pouces est doté d'un tube cathodique Trinitron d'un pas de 0,31mm. Sa définition de 1600 x 1200 en fait un écran adapté à la PAO et à la CAO. Il possède 12 présélections pour les principales normes graphiques. Il reste possible d'en rajouter six installables par l'utilisateur, qui dispose d'un panneau de contrôle LCD pour ses paramêtrages. Le système s'adapte automatiquement à toutes les fréquences de balayage horizontales situées entre 30 et 78 KHz comme à toutes les fréquences de balayage verticales comprises entre 50 et 100 Hz.

5 Ise-Cegos a signé un accord avec Foresight Resources Corp pour la diffusion exclusive sur le marché français du logiciel de CAO sous Windows 3.0 Drafix CAD 1.1. Il fonctionne en mode protégé sur toutes les machines à base de 286, 386 et 486 et en tire parti pour la taille des fichiers et pour l'amélioration des performances, avec une vitesse d'affichage accrue. Drafix permet de dessiner des plans comportant jusqu'à 256 calques différents. Ces calques sont visualisables à l'écran et il est possible de les sélectionner ou de les modifier un par un ou regroupés. il permet de dessiner, outre les formes classiques, les courbes de Béziers ou des B-splines (la courbe se dessine entre les points). Drafix est livré avec une bibliothèque de symboles et de textures.

6 Fimi, société du groupe Philips, produit et commercialise une gamme complète d'écrans de visualisation haute résolution couleurs et monochromes de taille d'écran comprise entre 16 et 20 pouces. L'autoscan couleur 17 pouces C1764AS possède un écran plat à coins carrés, bénéficie d'une technologie invar masque qui permet d'accroître le contraste des couleurs de 20%, d'un pitch de 0,26mm et d'un preset VGA. Il s'adapte au VGA, superVGA, 8514 A 1024 x 768, et à la définition de 1024 x 768 et 1280 x 1024.

7 Diffusée par Face Infos, la Chip Trident est une nouvelle carte Super VGA 400% plus rapide que la moyenne, livrée avec le driver Windows 3 et OS/2. Sa RAM de 256 Ko est extensible à 1 Mo. Le DS 300 Plus est un nouvel analyseur de protocole adapté pour la maintenance et le développement des télécoms. Il permet la visualisation graphique de la jonction, la simulation des transmissions et l'émulation du terminal.

8 La bibliothèque graphique Halo Professional, utilisable dans la plupart des langages informatiques, permet d'employer de nombreux périphériques graphiques et de manipuler des méga-images PAO ou scientifiques. Elle per-

met de travailler en mode normal ou protégé sur PC. Elle contient plus de 200 drivers graphiques.

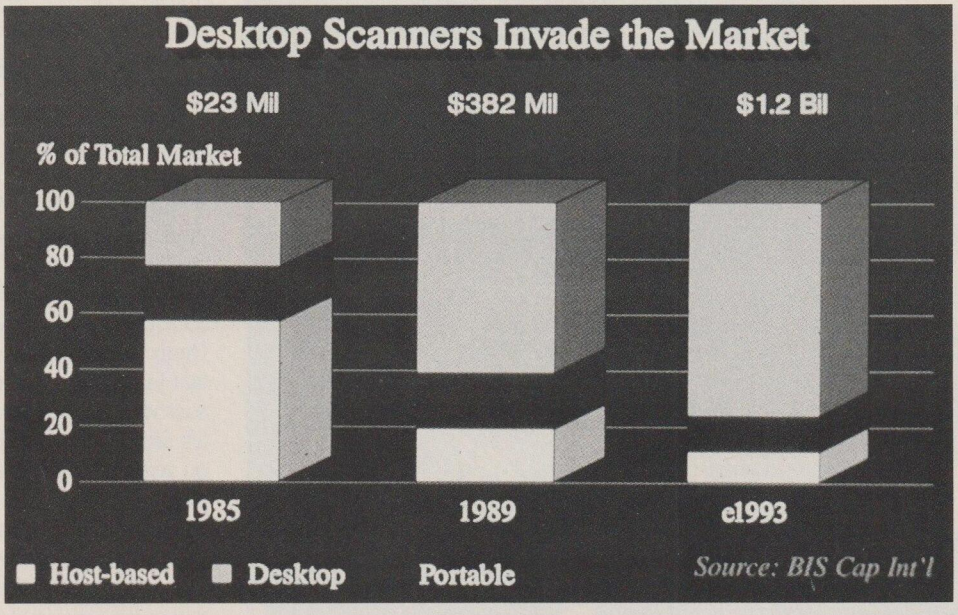
9 FIMI, société du groupe Philips, annonce la commercialisation d'un nouveau moniteur autosynchrone haute résolution 21', le C2164AS : tuble plat coins carrés de 21 pouces, trio dot pich de 0,26 mm masque en INVAR, compatibilité avec tous les standards graphiques à partir du VGA, conformité avec les normes VDE et FCC, EMI/RFI catégorie B, canon à électrons en ligne type DAC-QPF assurant une convergence parfaite. Conçu pour le marché de la haute résolution il s'adresse aux utilisateurs de CAO-DAO, d'images de synthèse. Sa définition va du VGA jusqu'à 1280 x 1024. Sa fréquence de balayage horizontal s'ajuste automatiquement entre 30 et 66 kHz et sa bande passante est de 110 MHz.

10 Les projecteurs Data LCD Viewframe II+2 peuvent maintenant être pilotés par une télécommande infra-rouge agissant sur la position, palette et contraste de l'image projetée. Elle permet également d'inverser l'image, de la faire apparaître ou disparaître. Durant une présentation le conférencier peut, en même temps, contrôler avec le clavier à commande infra-rouge aussi bien son PC que la plaque de projection LCD. Par exemple, il peut ajuster l'image projeter et en même temps appeler une autre image, ou un autre programme du PC, tout en gardant le contact avec ses auditeurs. Un clavier infra-rouge peut contrôler jusqu'à 8 PC.

11 CFAO Systèmes annonce Vcache 5, un utilitaire pour accélérer le traitement des applications. Il procure un gain de 300% pour l'affichage vidéo et de 800% pour la lecture des drives et du disque dur. Le traitement des programmes est accéléré de 300%. Il accélère l'adressage et se révèle particulièrement utile notamment pour des applications telles que Windows 3.0.

12 L'obturateur électronique variable pour caméras vidéo CCD règle le problème du scintillement ou "flicker" provoqué par les écrans informatiques. Les mouvements rapides ou cycliques peuvent être gelés de façon précise. L'interface Shutter de Broadcast Video Engineering comporte un boitier équipé d'un microprocesseur évolué, d'un affichage LCD et des touches de fonctions dont trois présélections mémoires. Elle s'adapte à la plupart des caméras vidéo et à quelques caméras film. En option, un sensor magnétique ou optique détermine la fréquence de balayage rencontrée et supprime automatiquement le "flicker".

13 Mediator est une interface conçue par VideoLogic, société spécialisée dans le multimedia. Elle assure la conversion d'images numériques générées par un micro-ordinateur, en images vidéo directement utilisables sur moniteur grand public. Il permet de projeter sur grand écran des séquences fixes ou animées crées en direct par l'ordinateur ou préparées à l'avance. Le PC devient alors une petite régie de production.



Exemple d' écran obtenu, dans le domaine de la Préao, par l' utilisation d' écrans et cartes graphiques.

14 La carte GreCo de la société ETAP travaille en 8/24 bits avec définition pouvant monter en écran virtuel jusqu'à 2000 x 2000 sous Windows, avec émulation du VGA et Super-VGA, et définition maximum réelle de 1600 x 1200. La carte GreCo est munie de deux composants ASIC : le VDM (Video Data Manipulator) qui gère les données vidéo et le VFG 5VGA Frame Grabber) qui assure l'importation des données VGA. A cela s'ajoute un bus mémoire interne de 64 bits. La carte possède de nombreuses astuces intégrées permettant de résoudre les problèmes courants, notamment le changement d'écran lorsqu'il manque le driver correspondant, etc. Elle comporte aussi 2 Mo de mémoire vidéo.

15 Utram Vidéo Informatique diffuse Scan Vision, système qui convertit les images VGA au format vidéo. ScanVision se raccorde sur la carte VGA et fonctionne sans logiciel. Un dispositif anti-flicker élimine le scintillement. Le format de l'image vidéo est respecté pour tous les modes VGA utilisés.

16 La MicroEye PB version 2 est une carte d'intégration multi-média texte, graphiques, images numériques et vidéo en direct réunis sous Windows 3. Elles dispose de deux entrées vidéo et de deux entrées stéréo permettant de choisir à l'écranl'une ou l'autre des séquences. Elle est équipée d'un transputer et esrt accompagnée d'une bibliothèque d'outils en Microsoft C et en Occam. Le Picture Book Professional qui accompagne la carte permet de feuilleter rapidement une collection d'images et de textes structurés de manière hiérarchique.

QUELQUES PRODUITS LOGICIELS TIRANT PARTI DES CARTES ET ÉCRANS GRAPHIQUES

17 BGI propose 3B2, logiciel de traitement graphique sur PC, utilisant les commandes typographiques professionnelles. Système d'édition complet, il permet la modification du set, de la chasse, du blanc intermot, l'interlettrage, la rectification automatique d'approche par paire de caractères (3000 paires programmables par fonte), tables de ligature, 9 niveaux de routines de coupure, 32 routines de coupures étrangères, lettrines automatiques, tabulation dans tous les modes de composition, générations de filets ou cadres, etc. Formats de A2 à A5. Fonctionne sur PC, en DOS ou Unix.

18 IconAuthor 3.02 permet de construire des applications multimédia sous Windows au moyen de textes, de graphiques, d'animations vidéo et sonores. IconAuthor utilise une technique de programmation visuelle permettant de constuire des structures composées d'icônes représentant des actions ou fonctions élémentaires, décrivant ainsi l'organigramme de l'application. Un éditeur visuel permet la création d'un scénario.

19 Ise-Cegos présente Publisher's Paintbrush 2.0, logiciel de dessin et de traitement d'images en 24 bits sous Windows. Outre les fonctions de la version précédente baptisée PC Paintbrush IV Plus, Publisher's Paintbrush 2.0, offre des filtres personnalisés avec possi-

MICRO & GESTION

LE PREMIER MAGAZINE INFORMATIQUE POUR LES GESTIONNAIRES

AU SOMMAIRE DU N° 2

DOSSIER
LA GESTION DE TRÉSORERIE

BANCS D'ESSAI
PAIE IGOP, COMPTABILITÉ RIAG EBP PAIE, ROBOT COMPTA JAGUAR, ETC.

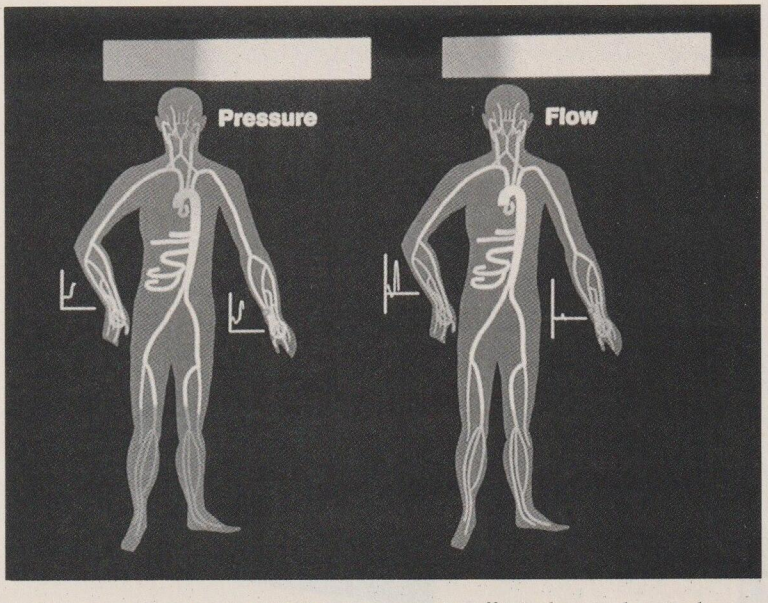
EXCEL
ÉTABLISSEZ UN JOURNAL DES RECETTES ET DÉPENSES

PRATIQUE
INITIATION AU DOS

bilité d'embosser (mettre en relief), de nuancer et de créer de nouveaux filtres. Le fondu offre un rendu presque uniforme, l'égalisation corrige les tons, enfin il bénéficie de l'ajustage du contraste et de la luminosité.

20 L'environnement de programmation par objets Spoke de Alcatel ISR est disponible sur stations CETIA. Spoke est à la fois un langage et un environnement de la programmation à objets. Ecrit en C, cet environnement permet à la fois performances et portabilité. Parmi les modules, Spoke-Windows, interface graphique sous X11 et Motif permet de générer des interfaces homme-machine, de définir des objets graphiques, d'éditer des systèmes objets. Spoke Engine permet la définition en Spoke des stratégies de contrôle du moteur d'inférences, par le biais d'un système de règles. Spoke Access interface l'environnement Spoke avec la base de données Oracle.

Dossier réalisé par Jacques de Schryver



Avec la couleur, une définition moyenne suffit à obtenir des résultats éloquents, ici en imagerie médicale.

INDEX DES SOCIÉTÉS CITÉES DANS L'ARTICLE CI-DESSUS.

1 XCOM - Pour plus d'information, cerclez le n°73 du service lecteurs
2 Samsung - Pour plus d'information, cerclez le n°43 du service lecteurs
3 Editions de la Boyère - Pour plus d'information, cerclez le n°44 du service lecteurs
4 Omnilogic - Pour plus d'information, cerclez le n°45 du service lecteurs
5 ISE-CEGOS - Pour plus d'information, cerclez le n°46 du service lecteurs
6 FIMI - Pour plus d'information, cerclez le n°47 du service lecteurs
7 Face Infos - Pour plus d'information, cerclez le n°48 du service lecteurs
8 Editions de la Boyère - Pour plus d'information, cerclez le n°49 du service lecteurs
9 FIMI - Pour plus d'information, cerclez le n°50 du service lecteurs
10 Eric Winklund - Pour plus d'information, cerclez le n°51 du service lecteurs
11 CFAO Système - Pour plus d'information, cerclez le n°52 du service lecteurs
12 Walsh Electronics - Pour plus d'information, cerclez le n°53 du service lecteurs
13 Distrilogie - Pour plus d'information, cerclez le n°54 du service lecteurs
14 Etap information Technology - Pour plus d'information, cerclez le n°55 du service lecteurs
15 UTRAM - Pour plus d'information, cerclez le n°56 du service lecteurs
16 Editions de la Boyère - Pour plus d'information, cerclez le n°57 du service lecteurs
17 3B2/BGI - Pour plus d'information, cerclez le n°58 du service lecteurs
18 Compumédia - Pour plus d'information, cerclez le n°59 du service lecteurs
19 ISE-Cegos - Pour plus d'information, cerclez le n°60 du service lecteurs
20 Alcatel ISR - Pour plus d'information, cerclez le n°61 du service lecteurs

ROBECOM

20 F

20 F la disquette 5"1/4
30 F la disquette 3"1/2

Disquettes de logiciels du Domaine Public International pour PC & Compatibles.

527 - WAMPUM - Système de gestion de base de données.
758 - GAMES SERIE 21 - 8 superbes jeux CGA pour votre PC.
759 - GREATEST ARCADE GAMES - 4 nouveaux jeux CGA.
775 - FREEWORD - Le fameux traitement de textes. A posséder.
720 - GEIBUDGET - Gestion de budget domestique.
707 - GESTION FINANCIERE - Calculs financiers (crédits, etc.)
574 - FORMULAIRES - Pour créer vos propres formulaires.
245 - FINGER PAINT - Logiciel de dessin complet.
667 - IMAGE 3D - Logiciel de D.A.O. complet. (CGA)
722 - HOROSCOPE - Logiciel d'Astrologie. Superbe !
609 - FORTUNE - Logiciel de prédiction par les cartes.
572 - CUISINE - Cuisine Assistée par ordinateur. Bon appétit.
752 - CAPTAIN COMIC - Superbe jeux vidéo en couleur .(EGA)
776 - GALAXY - Un superbe traitement de textes.
780 - CHARTS - Logiciel de tracé de plans. (CGA)
700 - AQUALOGIC - Logiciel éducatif pour aquariophiles.
208 - FREECOPY - Utilitaire de sauvegardes.
663 - ARC - Collection de programmes d'archivages.
658 - BAKTRACK - Utilitaire de sauvegarde.
733 - IMPRIME - Utilitaire pour imprimante.
505 - QUBECALC - Voici un tableur en 3 dimensions !
234 - GAME UTILITIES - Emulateur d'écran CGA/HERCULES.
771 - SPACE RESCUE - Une nouvelle compilation de 3 jeux.
787 - PRINTER ART - 40 dessins pour animer vos programmes.
110 - MAIL MASTER - Gestion de fichiers pour mailings.
661 - MULTI-ASSISTANT - Organisateur de bureau.
244 - MICRO-GENE - Retracez votre arbre généalogique.
236 - EASY MENU - Créez vos propres menus automatiques.
668 - ABC FUN KEYS - Ensemble de jeux éducatifs.
735 - MAP - Logiciels pour tracer des cartes géographiques.
750 - BACKGAMMON - Classique jeu très visuel.
781 - COPT - Copie de fichiers optimisée pour votre PC.
607 - NUMERO - Logiciel de numérologie en Basic.
731 - SOMPLUS - Gestion de votre budget personnel.
565 - GEITEXTE - Traitement de texte super ergonomique.
343 - 3D CHESS - Programme d'échecs en 3 D.
352 - STRIKER - Simulateur de vol en hélicoptère.
319 - MUSIC - Ecrivez vos partitions à partir de votre PC.
207 - COPY UTILITIES - Logiciels de sauvegarde.

Pour plus d'informations, cerclez le n° 113 du service lecteurs

OFFRE PRIORITAIRE
à envoyer avec votre règlement à ROBECOM
B.P. 30 - 34502 BEZIERS CEDEX

Nom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____
Règlement par : ❒ chèque ❒ mandat
❒ Contre-remboursement + 40 F.
✔ Frais de port : GRATUIT
COMMANDE MINIMUM : 8 DISQUETTES
Disquettes gratuites : 2 pour 10, 5 pour 20, 10 pour 30
Disquettes n°: _____

CPCM 47

CARTE DE NUMÉRISATION

PCELO TURBO

QUE CE SOIT POUR LA CRÉATION DE DOCUMENTS SOPHISTIQUÉS, POUR DES APPLICATIONS MULTIMÉDIA, LES ENSEMBLES DE NUMÉRISATION ET D'ACQUISITION D'IMAGE VIDÉO RENDENT D'INESTIMABLES SERVICES.

Cet ensemble se compose d'une carte d'acquisition (PCELO TURBO) et d'un soft aussi puissant que convivial.

PCELO TURBO est une carte mémoire compatible au bus PC(tm) permettant l'acquisition d'une image vidéo en temps réel soit 20 millisecondes, à raison de 288 lignes de 384 pixels chacune sur 64 ou 256 niveaux de gris.

L'INSTALLATION

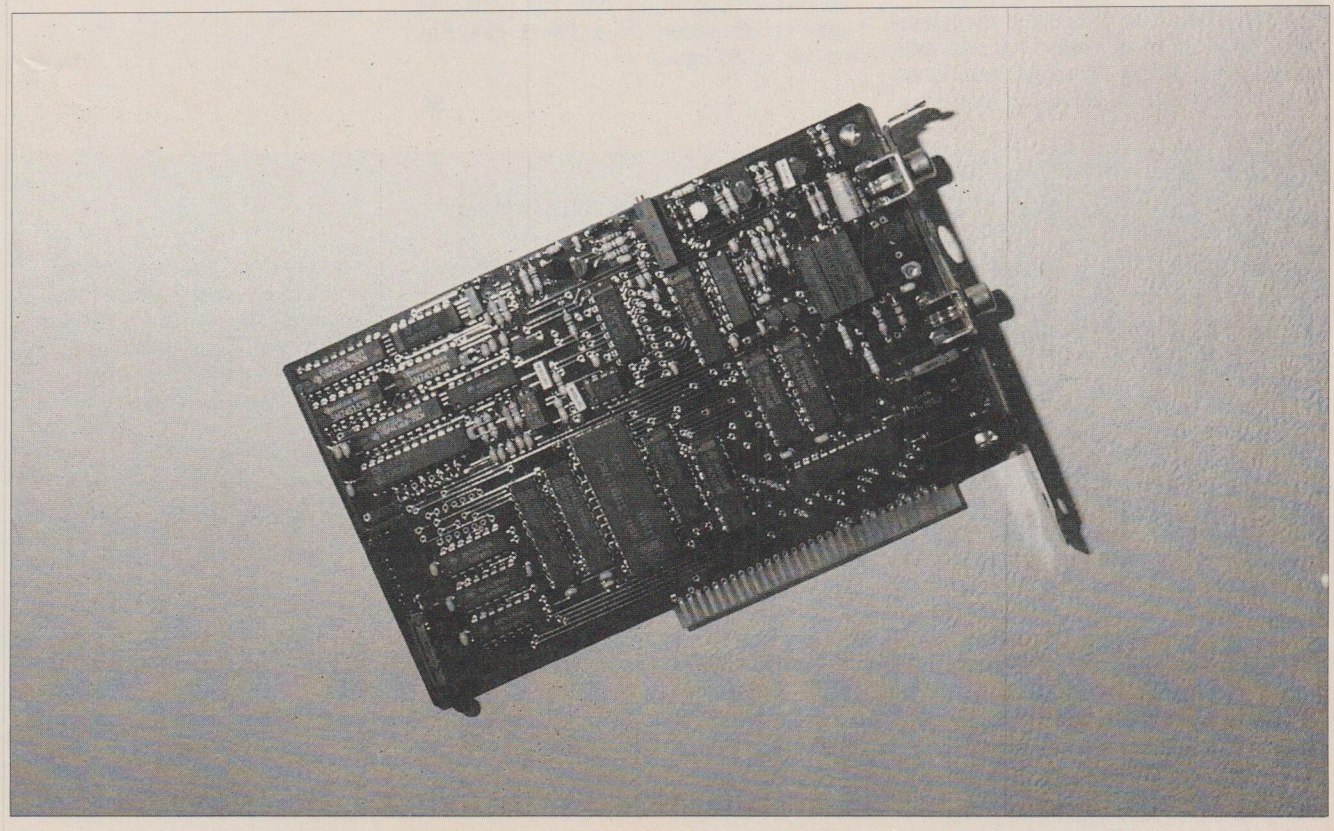
L'installation de la carte ne pose pas de problème particulier. Il est seulement nécessaire de vérifier que le segment mémoire est disponible avec un utilitaire spécialisé ou avec debug.

A noter qu'un PC équipé de 640k ne peut avoir libres que ces deux segments d000h et/ou e000h. Un PC équipé de 512k dispose en outre des segments 8000h & 9000h.

Il suffit alors de connecter l'entrée vidéo sur une source vidéo au standard CCIR, soit 625 lignes, 50Hz; noir et blanc, PAL ou SECAM (caméra, magnétoscope, régie, téléviseur équipé péritel). Ensuite, on connecte la sortie vidéo sur un moniteur vidéo composite ou sur la broche 20 de la prise péritel d'un téléviseur. La sortie vidéo peut être appliquée à tout dispositif au standard CCIR.

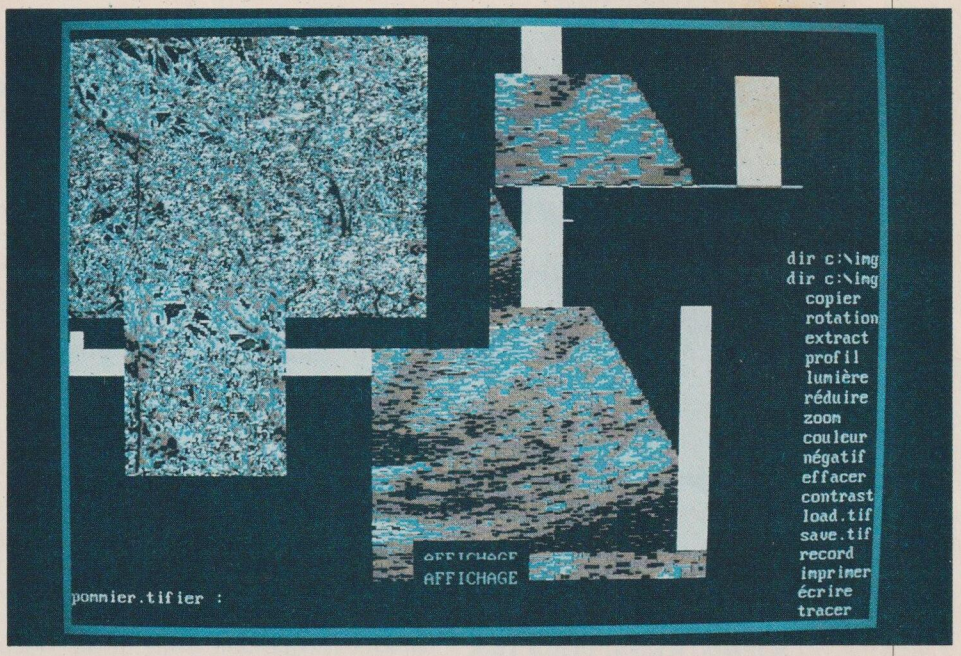
LOGICIELS

L'ensemble logiciel se compose de plusieurs produits dont : SNAPS LIB qui est



un librairie de macros, accessible avec un macro-assembleur, CLEART, qui efface la mémoire de PCELO-TURBO, TURBOVGA qui permet de traiter l'image PCELO-TURBO sur VGA haute définition.
TURBOVGA enregistre l'image vidéo présente à l'entrée de la carte PCELO et la transfère immédiatement sur l'écran VGA. Le produit offre également plusieurs options dont : TURBOVGA x, qui transfère immédiatement sur l'écran VGA l'image présente dans la carte PCELO, (x étant n'importe quel caractère clavier). La syntaxe : TURBOVGA [lecteur]:\[chemin]\name.ext transfère immédiatement sur l'écran VGA l'image dont le nom est spécifié dans la commande et qui a été stockée sur disque au format RVD soit par "rvddskt".
Il apparaît donc clairement que la carte PCELO n'est pas obligatoirement présente dans le PC mais que les images traitées sont évidemment issues d'une acquisition par son intermédiaire.
Les logiciels PCELO représentent un ensemble de fonctions vidéo et informatiques qui supportent complètement la carte PCELO dans le but de procurer à tout utilisateur facilité et rapidité dans le traitement des images. Les routines fournies en standard avec la carte permettent la gestion globale des images par rapport à tous les dispositifs de prise de vue d'enregistrement et de visualisation video et par rapport à tous les outils informatiques de traitement, de sauvegarde, de gestion, de transfert et de visualisation .
Ces fonctions sont fournies en assembleur (source) commenté pour leur intégration dans des applications spécifiques, et en code pour une utilisation immédiate sous MS-DOS, en monochrome et en pseudo-couleur.
Les utilisateurs de systèmes d'exploitation différents tel que unix, Prologue, Mos peuvent acquérir une version compatible.
Globalement, PCELO s'installe dans TOUS les PC/XT/AT/386, mais en cas d'incompatibilité, le concepteur indique qu'il a testé de nombreux produits et qu'il peut faire bénéficier l'utilisateur de son expérience. Il propose son produit à un prix avoisinant les 2900 F.ht pour une carte en résolution 256 x 256 et 4900 F.ht en 384 x 288 lignes.

SL



UN PEU DE TECHNIQUE

L'adressage des 128 k.octets de la carte est réalisé sur 16 bits; après commutation du banc supérieur ou du banc inférieur. Le banc supérieur de l'image, ou 1er banc, est commuté en écrivant un octet à 20h dans le segment mémoire cf00h, offset 0, le banc inférieur de l'image, ou 2è banc, est commuté en écrivant un octet à 10h dans le segment mémoire cf00h, offset 0. En conséquence, le premier pixel de la première ligne de l'image vidéo a l'adresse 0, le dernier pixel de la première ligne de l'image vidéo a l'adresse 17fh (383d). Les adresses lignes sont modulo 180h (384d). Le banc supérieur se termine à l'adresse : 64ko/180h = ligne aah + pixel 0ffh, soit : 65.536/384 = ligne 170 + pixel 255, soit : 171ème ligne, 256ème pixel commence ensuite le banc inférieur dont 288 lignes - 170 = 118 lignes seules sont utilisées, soit : 118 x 384 pixels - 256 pixels = 45.056 octets.
La taille d'un fichier image serait donc de : 65.536 + 45.056 = 110.592 octets si deux marges supérieure et inférieure de trois lignes n'étaient prises pour s'assurer que la totalité de l'image vidéo est sauvegardée, soit + 2.304 octets = 112.896 octets.
En plus de la commutation des bancs, PCELO TURBO ne reconnaît qu'une seule commande : ENREGISTREMENT qui est réalisée en écrivant un octet nul dans le segment cf00h, offset 0, ce que font RCVDT.COM & RECORDT.COM qui sont les programmes d'enregistrement de l'image présente en entrée vidéo.
Côté vidéo, PCELO TURBO accepte une entrée composite au standard CCIR de 1 volt crête sur 75 ohms et délivre un signal identique, synchrone du signal d'entrée qui doit toujours être présent.
Les connecteurs d'entrée-sortie vidéo sont des prises CINCH. La plus haute porte l'entrée vidéo, celles du milieu et la plus basse les sorties vidéo. La carte dispose de potentiomètres pour le réglage du gain et d'offset.
Le signal vidéo d'entrée peut porter un codage couleur PAL ou SECAM, la sous-porteuse en est filtrée au maximum sur la carte qui ne gère pas la couleur.

Pour plus d'informations, cerclez le n° 71 du service lecteurs

GRAM.MAT.IK

UN CORRECTEUR PUISSANT ET BIEN DOCUMENTÉ

Nous sommes ici en présence d'une solution aussi élégante qu'ergonomique pour répondre au difficile problème de l'aide à la correction de l'écriture sous tous ses aspects. Ce rêve presque inaccessible est poursuivi depuis longtemps par les éditeurs et les développeurs de tous horizons.

LOGICIEL DESTINÉ À LA DÉTECTION ET À LA CORRECTION DES FAUTES DE GRAMMAIRE, DE STYLE, D'USAGE, DE PONCTUATION ET D'ORTHOGRAPHE.

LE CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE EST DEVENU UNE NÉCESSITÉ

Avec le temps, le traitement de texte est devenu un outil aussi banal que complexe. Banal car il représente le module de base de la plupart des installations de micro-informatique, complexe car on attend de lui de plus en plus de performances notamment dans des fonctions de mise en page et plus simplement d'aide à l'écriture. C'est pourquoi les dictionnaires orthographiques ont fait leur apparition ainsi que les dictionnaires de synonymes. Leur mise en oeuvre est cependant, dans beaucoup de cas, assez laborieuse pour des résultats somme toute relativement mitigés. En effet, s'il est facile d'offrir un dictionnaire assez riche, il est en revanche difficile de concevoir un moteur qui sache détecter les fautes. Beaucoup d'entre eux fonctionnent par mode comparatif d'un mot par rapport à une liste. Pour ce faire le module de vérification se base sur les deux ou trois premières lettres pour trouver le mot ou dans certains cas pour proposer une liste. Libre ensuite à l'utilisateur de faire son choix. Plus que de vérification orthographique on devrait parler de propositions de mots. Cette méthode permet dans le meilleur des cas de pallier les fautes de frappe les plus grossières pour peu qu'elles soient situées vers la fin du mot car si l'erreur est en tête, c'est souvent un message d'erreur qui apparaît et qui ne propose rien. Nous sommes, dans ce cas, en présence d'une des limites imposées par une recherche de type "liste" dans laquelle un certain nombre de pointeurs travaillent par analogie.
Pour passer ce cap, de nombreux chercheurs travaillent avec des méthodes d'intelligence artificielle sur ce qu'il convient d'appeler la correction syntaxique. Malheureusement les retombées commerciales sous forme d'un produit fini, stable et exploitable n'ont pas encore vu le jour.

DES TECHNIQUES D' INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DES SOLUTIONS ÉLÉGANTES

A mi-chemin entre la liste et le système lourd se trouve un certain nombre de produits répondant au vocable de correcteurs grammaticaux. Gram.mat.ik répond à cette définition tout comme Hugo Plus ou Gramm' r. Il ne faut pas cependant considérer Gram.mat.ik comme un produit ordinaire. Il va plus loin que ses prédécesseurs.
Sans entrer dans les affres du comparatif, on peut cependant indiquer que son interface est plus soignée que celle de ses concurrents et qu'il offre des solutions plus élégantes que ses concurrents. Il utilise des techniques de l'intelligence artificielle pour la détection des fautes de grammaire, de style, de ponctuation, d'usage et d'orthographe. Les erreurs sont recherchées de deux façons. La première applique des règles de grammaire, la seconde fonctionne de façon négative. Gram.mat.ik a également prévu un ensemble de locutions suspectes qui ne sont pas conformes à la grammaire française et qui doivent être éliminées ou remplacées par des constructions équivalentes.
Pour que tout fonctionne bien, les deux recherches sont basées sur une analyse approfondie de la phrase entière. A ce sujet, les langues lancent souvent un défi à ceux qui analysent la grammaire. Il n'est pas toujours évident d'attribuer une catégorie syntaxique exacte à un mot donné. Certaines de ces catégories changent selon le contexte : le mot français "porte" peut aussi bien être un substantif qu'un verbe. D'autres mots changent de signification selon le contexte, même s'ils appartiennent à la même catégorie syntaxique et s'il s'écrivent de la même façon. A cela s'ajoute qu'une seule phrase est sujette à plusieurs interprétations comme : je ne connais pas la fille du magasin qui s'appelle Ruth.

UN TRAITEMENT EN 7 ÉTAPES

Comment fonctionne Gram.mat.ik ? : il traite un texte selon sept étapes consécutives.
La première étape concerne l'analyse des signes. Il prend tous les signes de chaque phrase pour les soumettre à l'analyse. A chacun de ces signes il associe une identification. Quand il s'agit d'un signe de ponctuation, le logiciel l'identifie en tant que tel. Au cas où il s'agit d'un mot, Gram.mat.ik le recherche dans un dictionnaire et le soumet à une analyse morphologique. Cela permet d'assigner à chaque mot des catégories syntaxiques et des attributs.
La seconde étape concerne la vérification orthographique. Si le mot ne se trouve pas dans le dictionnaire ou s'il ne peut être réduit à un mot "lemma-

tique", il le signale comme une erreur d'orthographe. Les mots doivent être orthographiés correctement avant de procéder à une analyse syntaxique précise. En utilisation réelle, cette fonction s'est malheureusement révélée assez restreinte par rapport à un correcteur classique comme celui contenu dans WordPerfect.

La troisième étape est l'analyse de la phrase en se basant sur les catégories syntaxiques de chaque mot auquel sont associées les fonctions comme sujet, complément d'objet direct, syntagme verbal et autre. Il étudie la dépendance des syntagmes pour connaître la hiérarchie de la phrase.

La quatrième étape a trait à la vérification d'erreur de grammaire. Cela commence par un contrôle des accords. Gram.mat.ik corrige ensuite les constructions verbales comme par exemple, l'emploi du subjonctif après certaines conjonctions, infinitifs séparés. En dernier lieu il recherche des constructions erronées. A ce sujet, il est important de signaler que le produit fonctionne également à la manière d'un outil pédagogique en signalant à l'utilisateur le pourquoi des corrections en indiquant la règle de référence. Cela permet de comprendre les fautes ou de comprendre pourquoi Gram.mat.ik n'a pas détecté correctement une faute et signalé une fausse erreur.

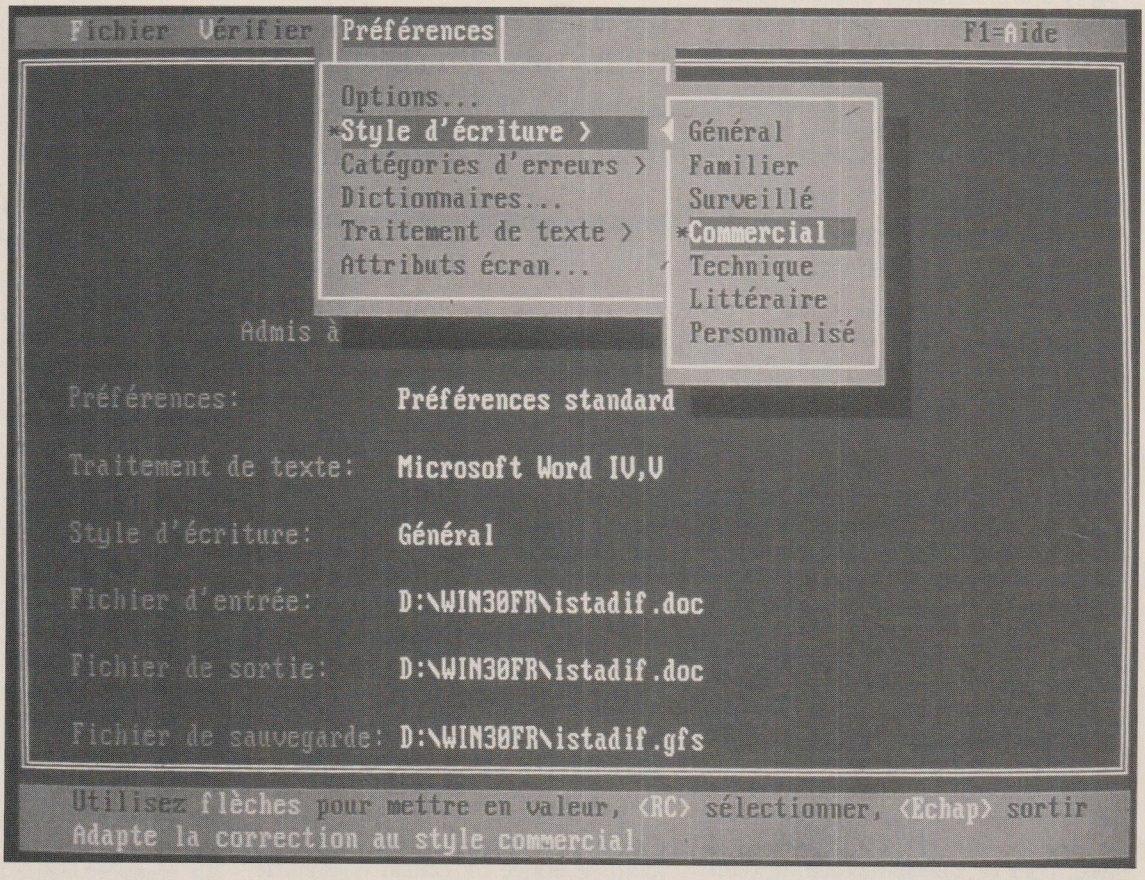
La cinquième étape intéresse la vérification des locutions. Il examine son dictionnaire de locutions afin d'apparier des locutions dans la phrase. En cas de concordance il affiche la locution suspecte dans son contexte et donne des conseils pour la corriger.

La détection des erreurs de ponctuation intéresse la sixième étape. Gram.mat.ik détecte les erreurs de ponctuation, l'emploi mélangé de majuscules/minuscules, les mots doubles, et d'autres erreurs courantes de typographie.

Enfin, Gram.mat.ik donne un certain nombre de renseignements statistiques sur le texte sur lequel il vient de travailler. Ainsi, il indique si les paragraphes sont trop longs ou s'il y a trop de répétitions.

UN PRODUIT SIMPLE ET PUISSANT

L'utilisateur est guidé dans l'utilisation du produit par des menus déroulants ainsi qu'une puissante aide en ligne et d'un manuel de 160 pages. Il reprend directement les textes dans les formats des traitements de texte les plus utilisés. Il n'est donc pas nécessaire de passer son texte en ASCII avant correction.



Nous sommes ici en présence d'un produit de bonne facture dans sa catégorie. Il n'est bien sûr pas infaillible loin s'en faut notamment lorsque qu'on passe à la correction de textes techniques. Cette limitation est cependant normale si l'on considère les dictionnaires disponibles qui ne peuvent prendre en compte qu'un panel des mots les plus souvent utilisés dans la langue. Proposé à un prix avoisinant les 1400 frs ht, Gram.mat.ik se place en haut de sa catégorie et ouvre la voie à de futurs produits plus élaborés mais peut- être plus lourds et complexes.

Henri Gillares Calliat

pour plus d' information, cerclez le n° 41 du service lecteurs

CORRECT GRAMMAR

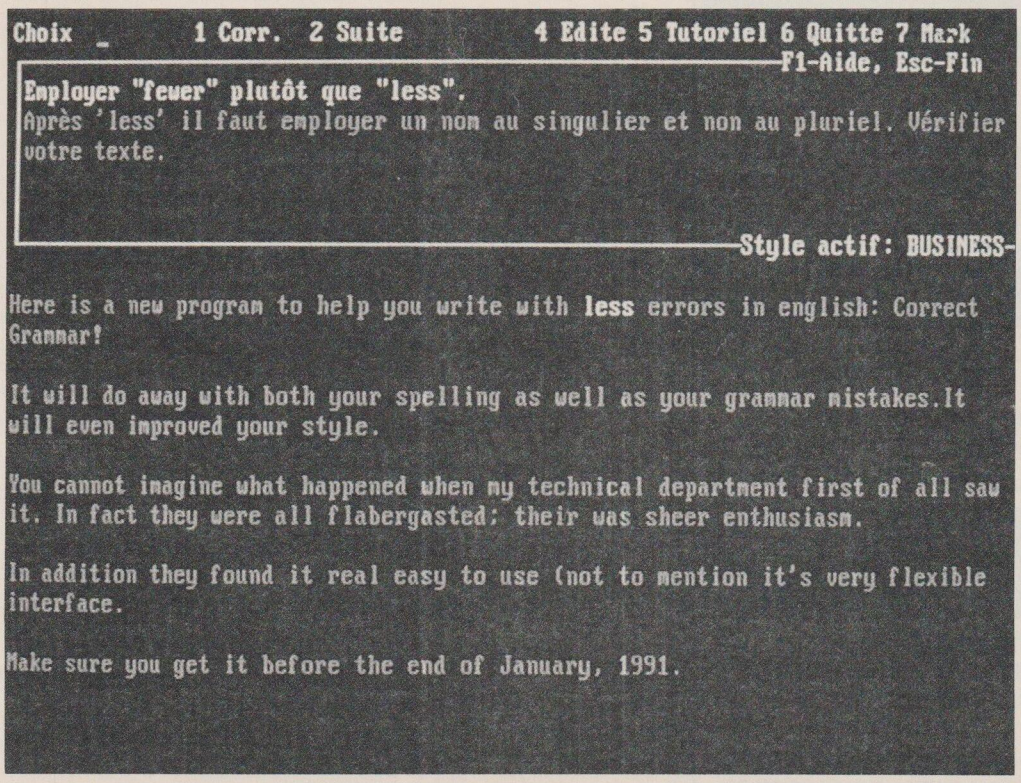
UN CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE POUR POLYGLOTTES

POUR CEUX QUI ÉCRIVENT COURRIERS ET CONTRATS EN ANGLAIS, VOICI CORRECT GRAMMAR, PRODUIT AMÉRICAIN DIFFUSÉ PAR SOFTISSIMO. FONCTIONNANT SOUS DOS ET MAINTENANT SOUS WINDOWS, IL SUGGERE OU CORRIGE SELON QUATRE CRITERES : ORTHOGRAPHE, GRAMMAIRE, STYLE ET REGLES TYPOGRAPHIQUES.

Softissimo qui a déjà diffusé Hugo Plus (correcteur orthographique et grammatical pour le français), complète sa série à l'aide d'un produit californien, écrit pour et par des américains. Correct Grammar lit et écrit les formats Word ainsi que les principaux formats du marché : WordPerfect, WordStar, Wordstar 2000, Microsoft Works, PFS:Write, XyWrite, et l'ASCII. Mais un chapitre du mode d'emploi précise ses relations avec Sprint, Lotus Manuscript, MultiMate Advantage II et bien d'autres.

SUGGÉRER...

Développé par Lifetree, Correct Grammar version 3.0 analyse la structure des phrases, corrige les erreurs grammaticales ainsi que l'orthographe. Il suggère éventuellement comment rendre les documents plus lisibles. En d'autres termes, il pourrait presque donner son opinion quant au style de l'utilisateur... Les auteurs assurent que "toutes les erreurs détectables auront été perçues". Ont participé à sa conception "les plus éminents érudits, lexicologues, linguistes et informaticiens spécialisés dans l'analyse du texte". L'analyse concerne non pas les mots et les phrases, mais les paragraphes entiers. Il connaît également la ponctuation et ses règles. Par prudence, il conserve le texte ancien tout en apportant ses corrections, guidé par l'utilisateur qui accepte ou refuse les suggestions. Ainsi, l'utilisateur agacé pourra-t-il délibérément négliger les conseils des spécialistes, par logiciel interposé.



PHILOSOPHIE UNIVERSITAIRE

Correct Grammar utilise les travaux de pionniers en informatique linguistique du Docteur Henry Kucera et du Docteur W. Nelson à Brown University. Ces programmes, à l'origine, permettaient de réaliser des opérations de "parsing" destinées à créer des liens avec l'analyse du langage naturel utilisé par les logiciels d'intelligence artificielle. Les voici aujourd'hui adaptés et modifiés pour intervenir en complément des traitements de texte. Un effort particulier a été fait en ce

aMIE
LE PRO.

AVA

la star du PC...
à prix cadeau

AVA 2012

- AT286 à 12 MHz
- Disque dur 40 Mo
- 1 Lecteur 3"1/2
- 1 Mo RAM extensible à 4 Mo
- 2 Port Série
- 1 Port parallèle
- Clavier 102 touches
- Carte VGA

• Avec cadeau aMIE :Moniteur VGA Mono **6.000 F**
+ Moniteur Couleur + **1.500 F**

AVA 3016

- AT80386SX à 16 MHz
- Disque dur 40 Mo
- 1 Mo RAM
- 1 Lecteur 5"1/4 1 Mo
- Boitier Baby AT
- Clavier 102 Touches
- 1 Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- 1 Port parallèle
- Carte VGA

• Avec cadeau aMIE : Moniteur VGA Mono **8.000 F**
Avec écran VGA couleur **9.900 F**
* Option 20 MHz + **600 F** * Option S VGA + **400 F**

AVA 3025

- AT386 à 25 MHz
- Disque dur 40 Mo
- 1 Mo RAM
- 1 Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- 2 Port série
- 1 Port parallèle
- Clavier 102 touches
- Carte VGA

• Avec cadeau aMIE : Moniteur VGA Mono **11.000 F**
+ Moniteur Couleur + **1.500 F**

AVA 3033

- AT80386 à 33 MHz
- Disque dur 40 Mo
- 4 Mo RAM
- 1 Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Boitier MINI TOWER
- 1 Port parallèle
- ou 1 Lecteur 5"1/4 1 Mo
- Clavier 102 touches
- Carte VGA

• Avec cadeau aMIE : Moniteur VGA Mono **12.990 F**
+ Moniteur Couleur + **1.500 F**
* Option S VGA + **400 F**

GARANTIE 2 ANS
CREDIT 4 MENSUALITES SANS INTERETS
après acceptation du dossier

*Offres Valables jusqu'au 30 Septembre 91 Commandes par correspondance sur sur papier libre

AMIE PC : 19 boulevard Voltaire - 75011 PARIS - Tél. 43.38.18.09
MARSEILLE PC : 69, Cours Lieutaud - 13006 MARSEILLE - Tél. 91.47.74.11

Pour plus d'informations, cerclez le n° 111 du service lecteurs

qui concerne la souplesse de la communication, afin d'éviter les aspects lourds, pesants et dogmatiques. Les règles suivies se concentrent sur les aspects efficaces de la communication. Il semblerait que les auteurs aient été particulièrement vigilants aux aspects de la communication, du fait de la vulnérabilité "même des auteurs à succès, aux remarques relatives à leur style".

MAÎTRE DICTIONNAIRE

Les mises en garde du programme concernent les excès de l'anglais parlé, des phrases incomplètes, du mauvais usage des pronoms et de la ponctuation. Le dictionnaire possède 135.000 entrées. Ce "maître dictionnaire" comporte des aspects intelligents, en liaison avec le parser. Par exemple s'il ne trouve pas un mot il s'efforcera de comprendre la raison éventuelle de l'absence. Ainsi, "she's" sera considéré non pas comme un mot nouveau mais comme l'abréviation possible de "she is" ou "she has". Dans le cas d'un néologisme comme "dictionarifying" il sera capable de séparer les aspects sémantiques de l'aspect grammatical afin de considérer que ce terme, indépendamment de sa pertinence, peut être considéré comme un participe, un adjectif ou même un nom.

Correct Grammar travaille selon six principes d'analyse orthographique. Les fautes d'orthographe peuvent être d'ordre typographiques, par exemple en redoublant une lettre, grammaticales (gived a lieu de given), liées à des contractions (she'd've), stylistiques en abusant de certains procédés tels que -like ou -wise dans des expressions telles que "word-processing-like ou computer-terminal-wise, d'orthographe secondaire lorsqu'on utilise la version anglaise d'un mot au lieu de l'américaine (judgement contre judgment), enfin quand une tolérance liée à une citation est adaptée malencontreusement à un autre contexte comme lorsque le mot "carte" est utilisé en dehors des expressions "carte blanche" ou "à la carte".

Globalement, Correct Grammar, avec sa méthodologie particulièrement soignée et son érudition bon enfant, fera la joie de ceux qui aiment la langue américaine. Pas l'anglais, l'american english !

Jacques de Schryver

Correct Grammar - distribué par Softissimo - 990 F. ht environ
pour plus d' information, cerclez le n° 38 du service lecteurs

CARTE MIX PRO DJ

LA FIN DU NUMÉRIQUE INACCESSIBLE

LA SOCIÉTÉ NUMATECH A DÉCIDÉ DE METTRE À LA PORTÉE DE TOUT UN CHACUN LE SON NUMÉRIQUE AVEC LE MIX PRO DJ SUR PC/PS.

Après les échantillonneurs professionnels tels que l'AKAI S1000 et le BEATBREAKER IV, voici le MIX PRO DJ. Il s'agit d'une carte pour compatibles IBM PC, capable d'échantillonner et de restituer un son numérique avec des fréquences allant de 4.5 Khz à 59 Khz (donc une bande passante maxi de 29500 hertz), qui se branche sur votre chaîne HI-FI (ou table de mixage, si vous en avez une).

UN VÉRITABLE MAGNÉTOPHONE NUMÉRIQUE.

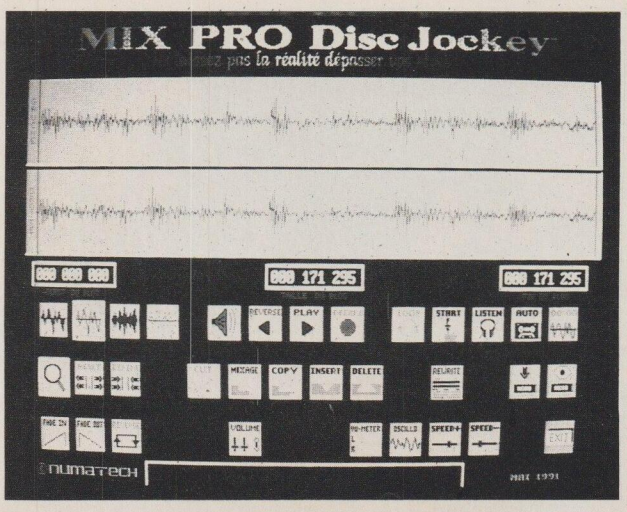
Vous disposez alors d'un véritable magnétophone numérique qui permet également aux programmeurs d'enregistrer des sons qui donneront une autre dimension à leurs jeux ou programmes. Le logiciel d'accompagnement permet toutes sortes de fantaisies allant du COUPER/COLLER/INSERER/ MONTER, avec affichage graphique de la courbe, jusqu'aux effets FADE IN et OUT, PANORAMIQUE, conversion MONO/STEREO (car cette carte stéréo peut fonctionner en mono). Mieux encore, un éditeur de séquences permet de faire des montages meilleurs que ceux qu'on obtient avec un montage bande à la B77. La démonstration que nous a fait NUMATECH, à ce sujet, est des plus convaincantes (scratch recréé numériquement, effets de répétitions, de break...). Voilà de quoi faire naître des nouveaux remixeurs !

ET POUR LES PROS...

Signalons qu'une version professionnelle, nommée MIX PRO STUDIO, sortira dans les semaines à venir. MIX PRO Jingles, quant à lui, est un logiciel qui sortira également très bientôt et qui permettra toute les fantaisies suivantes : enchaînements de jingles dans le temps, reconnaissance automatique du tempo en entrée pour callage automatique, création d'une suite d'enchaînement programmée, enchaînements manuels possibles à n'importe quel moment. Puissant, il permet à un PC d'enchaîner les jingles avec un simple clavier et de remplacer dix machines à 20 000 F !!!)
Mix Pro DJ de Numatech vous coûtera 1800 F environ, carte et logiciel.

André PAUTILUNT

pour plus d' information, cerclez le n°42 du service lecteurs



ABBOTT SHAREWARE
87, chemin St Roch, les Tines, 74400 CHAMONIX

SHAREWARE ET DOMAINE PUBLIC

ABBOTT SHAREWARE désire vous fournir

HAUTE QUALITE A FAIBLE COUT RAPIDEMENT

Disquettes 5,25 pouces 30 F TTC
Disquettes 3,5 pouces 32 F TTC

Frais de port : 12 F TTC

- ❒ Toutes les commandes sont expédiées dans les 24 heures
- ❒ Toujours des disquettes gratuites disponibles
- ❒ Toujours les dernières versions
- ❒ Chaque disquette est garantie être sans virus connu
- ❒ Commande minimum : une disquette

CATALOGUE DETAILLE GRATUIT
Veuillez rédiger clairement vos nom et adresse en lettres capitales

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____
Code : _____ Ville : _____
Téléphone : _____

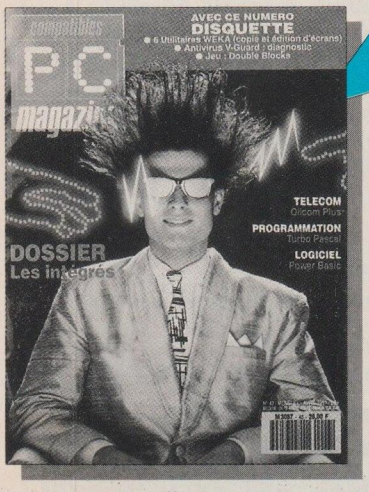
CPCM 47

Pour plus d'informations, cerclez le n° 103 du service lecteurs

GRATUIT

11 DISQUETTES DE PROGRAMMES

GRATUIT

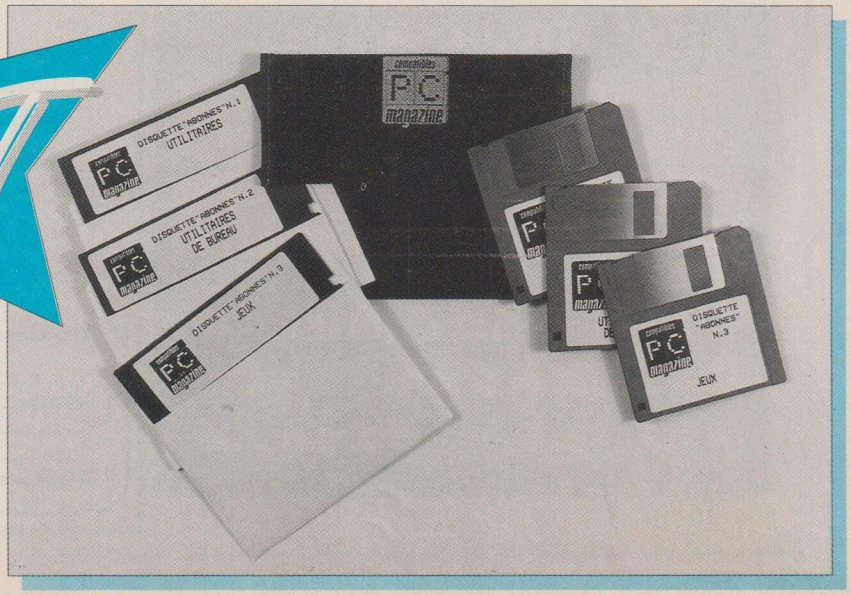


4 Numéros

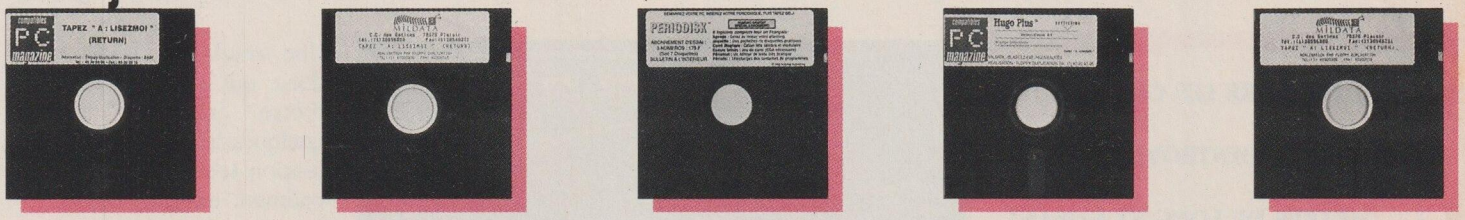
114F d'ECONOMIE

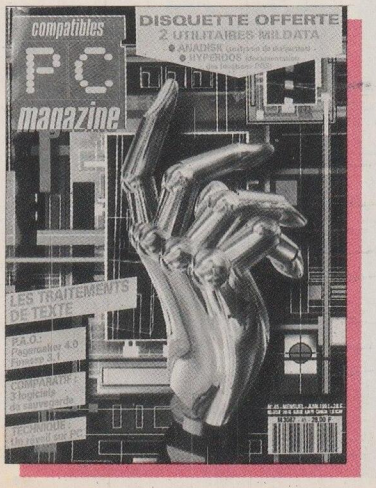
L'OFFRE

GRATUIT



Chaque mois, vous trouverez offerte avec Compatibles PC Magazine une disquette. Les programmes qu'elle comporte sont plus que de simples démos, mais des utilitaires et/ou des jeux.





Retrouvez chaque mois l'actualité du PC et de l'univers MS-DOS.

Profitez des rubriques Tests, SOS Softs, Programmation, Dossiers...

DE L'ÉTÉ

ETUI PORTE-DISQUETTES

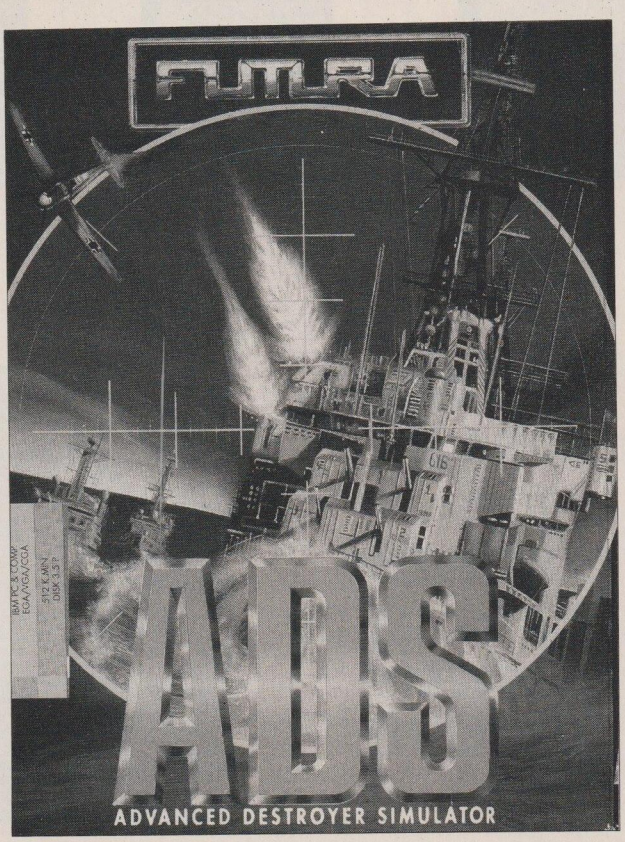
comportant 3 disquettes.

En cadeau de bienvenue, vous recevrez cet étui, sérigraphié au nom de votre magazine, avec 3 disquettes de programmes : La disquette N° 1 comprend des Utilitaires, la N° 2 des Utilitaires Bureautiques, la N° 3 des Jeux.

Attention : Ces logiciels sont renouvelés à compter de ce mois.

ADS
(ADVANCED DESTROYER SIMULATION)

PRENDRE LES COMMANDES D'UN DESTROYER DE 110 METRES DE LONG ET FAISANT 3200 TONNES PLEINE CHARGE VOUS TENTE ? CE SIMULATEUR VOUS PERMETTRA TOUS LES FANTASMES...GUERRIERS !



Certes, le thème n'est pas nouveau : on a déjà vu d'innombrables simulations de combats maritimes, le joueur prenant les commandes d'un sous-marin, d'un croiseur, ou même d'une flotte entière. Cette fois-ci, on se contentera d'un destroyer de belle envergure (110 mètres de long, 3200 tonnes pleine charge), équipé de 6 canons et de 8 tubes lance-torpilles : un sacré vaisseau quand même !

CLASSIQUE MAIS D'UNE RÉALISATION EXCEPTIONELLE

La structure d'ADS ne surprend pas non plus. Le joueur doit remplir des missions de difficulté croissante, interception d'un bateau, message à porter au-delà des lignes ennemies, combat contre plusieurs unités adverses, protection d'un convoi allié, entre autres. L'état-major est d'une grande exigence, puisque chaque mission doit être accomplie dans un temps limite, qui nous a semblé assez court !

Une simulation classique donc, qui mériterait juste d'être signalée en quelques lignes si sa réalisation technique n'était vraiment exceptionnelle. La vision depuis le poste de pilotage occupe la moitié supérieure de l'écran et est dessinée en trois dimensions "faces cachées", c'est-à-dire en vrai volume et non en lignes de contours. La qualité de la perspective évoque le graphisme des meilleurs simulateurs de vol, et la déformation des objets selon le mouvement est d'une excellente fluidité. On voit donc apparaître, au cours de la mission, de véritables vaisseaux ennemis, pas des ombres ou des silhouettes plates. Une lègère houle fait se balancer l'écran et ajoute au réalisme.

UNE ERGONOMIE À TOUTE ÉPREUVE ET UNE DURÉE DE VIE INÉPUISABLE !

L'ergonomie globale d'ADS mérite aussi des éloges : le tableau de bord est à la fois simple, complet et très lisible ; l'utilisation presque systématique des touches de fonction permet de mémoriser et d'utiliser facilement toutes les commandes principales ; enfin, l'éventail d'écrans annexes (cartes, radar, jumelles, avaries, etc) est superbe de clarté et d'efficacité.
On regrettera seulement, à côté de cette programmation de première classe (testée certes sur un 386 VGA), le manque d'une petite touche d'originalité qui aurait fait d'ADS un très grand logiciel. Mais c'est assurément une valeur sûre, dont l'ergonomie et les multiples difficultés stratégiques garantissent sa durée de vie : inépuisable !

(Editeur : Futura. 512 Ko mini. CGA/EGA/VGA - Prix : 280 F env.)

PHASE

93, Avenue du Général Leclerc
Galerie "Le Square" 75014 Paris

tel:45 45 73 00
fax :45 45 50 17

Les plus grandes marques

Amstrad, Borland, Commodore, Citizen
Compaq, Copam, Hewlett Packard, Lotus
Microsoft, Nec, Star, Tandon, Toshiba

PHASE 1ER Pour le choix

Aux meilleurs prix

Jusqu'à 40% De réduction

TANDON

SL II 486/25

le moins cher des 486 de marque !

(1 Mo RAM, disque 110 Mo, carte et écran VGA couleur)

super promo ! **23 880 F**

COPAM

386SX,16Mhz,2Mo,
lecteur 3"1/2 1,44Mo
disque 40Mo, carte VGA
écran VGA couleurs
WINDOWS 3+souris

GARANTIE 3 ANS

12990 F

Pour toutes autres configurations nous consulter - Tous nos prix sont TTC

PORTABLES

AMSTRAD ALT 386	19 790 F
COMMODORE C 386 LT	18 390 F
COMPAQ LTE/286-40	18 690 F
COPAM LT 386SX P	18 690 F
* TANDON LT/386	14 790 F
TANDON NB386SX	23 890 F
TOSHIBA T 2000SXE	26 990 F
* TOSHIBA T3100E/20	15 990 F

(* stock très limité)

INCROYABLE

WINDOWS 3 V. F.
990 F

souris MICROSOFT
690 F

(dans la limite des stocks)

IMPRIMANTES

STAR LC-20	1 990 F	STAR LP4 POSTSCR.	13 990 F
STAR LC-200 coul	2 490 F	**CANON LBP 4**	**8 950 F**
STAR LC-24-10	2 990 F	**HP DESKJET 500**	**4 950 F**
STAR LC 24-200 C.	3 490 F	HP LASERJET IIIP	9 950 F
SWIFT 24	**2 990 F**	**HP LASERJET III**	**14 950 F**
CANON BJ 10 E	**2 990 F**	TANDON 6 PPM	10 490 F
CANON BJ 300E	**4 950 F**	**CANON FP 510**	**28 900 F**

câble compris

NOUVEAU

INFOGRAPHIE
SUR
AMIGA
carte 16 millions
genlock
logiciel REAL 3D

autres prestations nous consulter

PROMOTIONS PETITS BUDGETS

AT **386 SX**, **2Mo**, 16 Mhz
disque **40 Mo**, 28ms
clavier 102 touches
souris, manuels, DOS
1 lecteur de disquettes
carte VGA, écran 14" couleur
WINDOWS 3
+souris

9 950 F

AT 386 **, 33 Mhz**
mémoire cache 64K
disque **80 Mo**, 19ms
clavier 102 touches
souris, manuels, DOS
2 lecteurs de disquettes
carte VGA, écran couleur **VGA**
WINDOWS 3
+souris

15 950 F

AT 286 ,1Mo, 12 Mhz
disque 40 Mo, 28ms
clavier 102 touches
souris, manuels, DOS
lecteur au choix
carte VGA, écran 14"mono
+ imprimante **STAR LC-20**

7 950 F

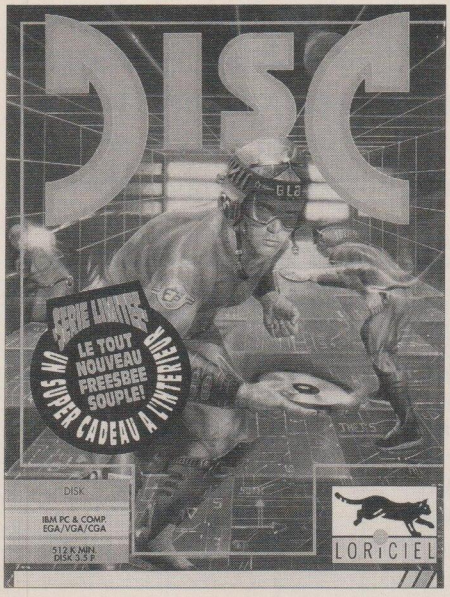
Pour plus d'informations, cerclez le n° 108 du service lecteurs

Formation - Développement - Conseils - Réseaux - Crédit - Détaxe - Occasions - Location

Jeux

DISC : UN VRAI HIT !

De part et d'autre d'un gouffre, deux combattants se lancent un disque... Vous faites la moue ? Vous avez tort ! Avec une certaine ressemblance (au niveau du principe) avec une séquence du film Tron, Disc est un jeu très simple mais très riche. D'abord, son principe est astucieux car chaque combattant évolue sur une plate-forme dallée. Des dalles verticales correspondent aux dalles horizontales sur lesquelles il se déplace. Si une dalle verticale est touchée par le disque adverse un certain nombre de fois, la dalle horizontale correspondante disparaît... Simple et efficace car le jeu devient alors stratégique puisqu'il s'agit de préserver votre liberté de mouvement tout en entravant celle de l'adversaire. Coincé sur une seule dalle, il sera plus facile à viser et finira par tomber dans le vide...Diabolique ! Le jeu s'enrichit de différents types de dalles, plus ou moins rapides à détruire, et de rebonds sournois sur les flancs de l'aire de jeu. Graphisme et animation atteignent la perfection. Le système d'évolution des combattants, semblable aux "dans" du judo, est automatiquement sauvegardé et crée un historique au fil des parties. Bref, un vrai Hit. Joystick indispensable.
(Editeur : Loriciel. 512 Ko mini - CGA/EGA/VGA - Prix : 230 F env.)



EN BREF. . . .

LE DEUXIEME SENS : une belle initiative !

Première expérience de "software aid" : cinq éditeurs de logiciels français (Infogrames, Coktel Vision, Ubi Soft, Loriciel, et Novtech/Microïds) s'allient pour proposer une compilation - titre : le Deuxième Sens - dont l'intégralité des bénéfices sera versé à l'association "Les enfants du silence" (700.000 enfants sourds et mal entendants en France aujourd'hui). Une initiative généreuse à laquelle on souhaite un franc succès, d'autant que les cinq logiciels proposés, sans être de vraies vedettes, sont de très bonne facture : Freedom, Bubble Ghost, Pinball Magic, Super Ski et Pick'n Pile. La compilation sera disponible dès le début de 'septembre sur toutes machines, dont les PC évidemment. Bonne chance !

RETOUR VERS LE FUTUR III.

La série des logiciels suit scrupuleusement la série des films. Nos trois héros se retrouvent donc projetés en plein far-west. Cela donne un jeu d'arcade-aventure aux graphismes amusants, à l'animation honorable, mais à l'intérêt très contestable. Tirs, sauts de plate-formes en plate-formes, c'est du déjà vu, et seul le renom du film peut sauver ce logiciel de l'oubli... Notons que la version PC, en VGA et avec carte ADLib, est quand même très spectaculaire. Est-ce suffisant ? A vous de voir si vous êtes amateur du genre.
(Editeur : Ocean - CGA/EGA/VGA - Prix : 220 F. environ)

SOS SOFTS

Word

QUESTION 1 : L'autre jour j'ai perdu une partie de mon travail. Word 5 n'a pas pu sauver mon fichier sur la disquette de travail car cette dernière était pleine ! Que faire pour éviter ce genre de mésaventure à l'avenir ?

Mlle L. Liebet, Strasbourg

REPONSE 1 : Il est facile, après coup, de vous conseiller de toujours avoir une ou plusieurs disquettes formattées à la portée de la main ! Vous auriez pu effacer un ou plusieurs documents sur votre disquette afin de faire de la place, mais ceci est une solution d'urgence qui peut créer plus de problèmes qu'elle n'en résoud. Cependant, tout en travaillant sous Word 5 vous pouvez formatter une disquette sur le champ si besoin est. Appuyez sur la touche <ESC> pour afficher le menu sur votre écran. Allez ensuite dans Bibliothèque, option DOS-OS/2. Word 5 vous demandera ensuite de rentrer une commande DOS. Insérez une disquette non formattée dans votre lecteur de disquette et tapez "Format A:" si ce dernier est désigné "A:", ce qui est le cas le plus courant. Suivez les directives qui apparaissent à l'écran. Le système d'exploitation se chargera d'effectuer le formattage de votre disquette. A la suite de cette opération, une brève pression sur n'importe quelle touche vous fera revenir dans Word 5. Vous pouvez, par la suite, sauvegarder votre document sur cette disquette nouvellement formattée. Regardez bien toutefois votre installation afin de voir si vous ne pouvez pas sauvegarder votre travail directement sur le disque dur. C'est plus commode et vous évite ces fastidieuses manipulations de disquettes.

QUESTION 2 : Au bureau, nous sommes plusieurs utilisatrices de Word 5 sur une même machine. Récemment j'ai voulu charger un fichier et, à ma grande surprise, le fichier était carrément dépourvu de texte ! Qu'est-ce que vous nous conseillez ?

Mme I. Seigo, Paris

REPONSE 2 : Vous pouvez envisager au moins deux solutions. La première est de créer des sous-répertoires personnalisés dans le répertoire WORD sur votre disque dur. En les nommant "Alice", "Berthe", et "Carole", par exemple, vous répartirez par la suite vos fichiers dans ces répertoires nominatifs. C'est donc en connaissance de cause qu'une utilisatrice chargera et modifiera un fichier qui n'est pas le sien. La deuxième solution, quoiqu' un peu plus lourde, est le moyen le plus sûr de garder vos fichiers personnels intacts. Vous les sauverez sur une ou plusieurs disquettes de sauvegarde. N'oubliez pas qu'une disquette 3,5 pouces de 720 ko peut contenir plusieurs dizaines de fichiers.

A la fin de chaque séance, donc, vous copierez tous vos fichiers sur une disquette que vous mettrez soigneusement de côté "au cas où". Pour ce faire depuis Word 5, affichez le menu au moyen de la touche <ESC>. Mettez-vous ensuite dans l'option Bibliothèque, DOS-OS/2. Il vous suffit de rentrer la commande DOS "copy *.DOC A:" pour que Word 5 se charge de copier tous les fichiers *.DOC depuis votre disque dur sur la disquette formattée que vous aurez insérée au préalable dans le lecteur A. Au cours

d'une même semaine vous effectuerez cette opération cinq fois, d'où la nécessité d'avoir cinq disquettes de sauvegarde étiquetées "lundi", "mardi" et ainsi de suite. De cette manière, vous ne risquerez pas d'écraser les "bons" fichiers par les "mauvais". Bien sûr il vous faut un peu de temps à la fin de chaque journée pour sauvegarder, mais il faut comparer ce léger travail supplémentaire au temps qu'il vous faut pour refaire ou reconstituer un fichier perdu malencontreusement. C'est à vous de choisir la solution qui vous convient le mieux !

QUESTION 3: Je voudrais combiner deux fichiers dans un seul et même fichier. Comment faire ?

M. R.-L. Couelat, Valenciennes

REPONSE 3 : Word 5 vous permet de combiner un ou plusieurs fichiers dans un fichier texte unique. Les fichiers d'origine peuvent être des fichiers *.DOC sortant de Word 5 ou même des fichiers de texte purs en ASCII, c'est-à-dire venant d'autres traitements de texte et ne comportant pas d'attributs de caractères tels que le gras ou les italiques. Positionnez votre curseur à l'endroit de votre texte où vous désirez rajouter le fichier supplémentaire. Appuyez sur la touche <ESC> pour faire afficher le menu en bas de votre écran. Mettez votre curseur sur l'option "Lit-Ecrit" et appuyez sur le bouton droit de votre souris ou sur la touche <RETOUR>. Choisissez ensuite l'option "Fusionne". Maintenant, vous pouvez rentrer directement le nom du fichier à insérer ou appuyer sur la touche <F1> pour avoir la liste des fichiers. Confirmez votre choix en appuyant sur la touche <RETOUR>. Le fichier que vous avez choisi sera tout de suite rajouté à votre texte de travail : vous le verrez apparaître à l'écran. Notez cependant que vous ne pouvez pas fusionner un texte avec lui-même : le logiciel vous affichera alors une mise en garde si vous tentez de le faire !

QUESTION 4 : Comment justifier un paragraphe sur la marge droite ?

M. J. Callu, Toulouse

REPONSE 4 : A l'aide de votre souris (ou des touches fléchées sur le pavé numérique à droite de votre clavier), délimitez le bloc de texte que vous voulez justifier. Appuyez ensuite simultanément sur les touches <ALT> et <R> pour justifier ce texte à droite.
Pour justifier ce même bloc normalement sur la largeur de la page, utilisez les touches <ALT> et <J>. Pour justifier sur la marge gauche, ce sont les touches <ALT> et <L> qu'il vous faut. Si vous souhaitez centrer le bloc sur la page, rentrez <ALT> et <C>.

QUESTION 5 : Comment renommer mon fichier ?

Mlle V. Lejeune, Bayonne

REPONSE 5 : Affichez le menu en bas de votre écran de travail. Choisissez l'option "Lit-Ecrit" et ensuite "Renomme". Word 5 affiche le nom actuel de votre fichier et vous pouvez rentrer son nouveau nom sur la ligne prévue à cet effet. Prenez soin d'indiquer le chemin complet de votre fichier !

QUESTION 6 : Transfuge de WordPerfect, j'utilise Word 5 depuis peu. Y a-t-il un moyen d'avoir un écran "propre" comme sous mon ancien logiciel ?

M. Y. Buisé, Aubervilliers

REPONSE 6 : Sans problème. Allez dans le menu en bas de l'écran via la touche <ESC> et sélectionnez "Options". Validez par la touche <RETOUR>. Sur la droite de l'écran qui apparaît, vous trouverez "Contour de Fenêtre". Choisissez "Non", validez à nouveau par <RETOUR> et lorsque vous reviendrez sous Word 5 vous n'aurez plus d'encadrement à l'écran. Notez cependant que le nom du fichier en cours ne sera pas non plus affiché, contrairement à ce qui se passe sous WordPerfect.

QUESTION 7 : Comment forcer une "fin de page" ?

M. E. Perrier, Versailles

REPONSE 7 : C'est très facile ! Appuyez en même temps sur les touches <CTRL>, <SHIFT> et <RETOUR>. Normalement vous verrez s'afficher une ligne pointillée sur votre écran de travail.

QUESTION 8 : Est-ce qu'il y a un moyen facile de charger le dernier document sur lequel j'ai travaillé avant l'heure de déjeuner, car j'éteins la machine pendant ce temps-là ?

Mlle B. Wanke, Rodez

REPONSE 8 : Lorsque vous redémarrez Word 5 sur la ligne de commande DOS, il faut rentrer une option. C'est "word/l" qu'il vous faut, suivi bien sûr par la touche <RETOUR>. (La lettre l est l'abréviation de "last" dans la langue de Shakespeare.) A condition que vous ayez quitté Word 5 précédemment via l'option "Quitte", Word 5 rechargera le même document, en positionnant le curseur où vous l'avez laissé, à l'intérieur de votre texte. Pas mal !

Gregory A. Miezelis

SOS SOFTS

Excel

LES ARRONDIS SOUS EXCEL

QUESTION 1 : Je suis commerçant et utilise EXCEL pour tenir mes comptes. Mes débuts sont un peu difficiles. Parmi mes nombreux problèmes il en est un qui me tracasse particulièrement. Quand je fais mes calculs de TVA à 18,6 % et que j'additionne, en arrondissant en centimes à l'aide de Format Nombre ..., il y a des différences entre les résultats d'EXCEL et ceux de ma calculatrice. Je trouve cela inconcevable de la part d'un produit comme EXCEL.

J'ose espérer que l'erreur vient de mon inexpérience. Si tel est le cas, je souhaiterais que vous m'éclairiez sur ce problème.

M. Jacques Ravette, Rennes

RÉPONSE 1 : Rassurez-vous, vous pouvez garder votre EXCEL, il n'est pas en cause. Vous faites une petite erreur en pensant que l'affichage en Francs et en centimes que vous obtenez en utilisant "Format Nombre ..." est un arrondi au centime. Ce n'est qu'un affichage, les calculs en réalité sont faits avec les nombres réels, non arrondis. Dans le tableau qui suit, vous constatez que le calcul en L7C2 ne correspond pas à la somme des nombres situés au-dessus. Le résultat obtenu semble être l'arrondi de la colonne 3. Vous auriez sans doute préféré obtenir les résultats de la colonne 4.

	A	B	C	D
1	PRIX HT	TVA en Francs	TVA	TVA ARRONDIE
3		18,60%	nombre réel	
4				
5	466,00	86,68 F	86,676	86,68 F
6	388,00	72,17 F	72,168	72,17 F
7				
8	TOTAL	158,84 F	158,844	158,85 F

En fait, les résultats de la colonne 4 correspondent tout à fait à ce qu'attend un comptable. C'est la fonction ARRONDI( ), qu'il faut employer, ce qui ne vous empêche nullement d'utiliser "Format Nombre ..." pour afficher les résultats en Francs et en centimes.

	A	B	C	D
1	PRIX HT	TVA en Francs	TVA	TVA ARRONDIE
3		0,186	nombre réel	
4				
5	466	=LC(-1)*L2C2	=LC(-2)*L2C2	=ARRONDI(LC(-2);2)
6	388	=LC(-1)*L2C2	=LC(-2)*L2C2	=ARRONDI(LC(-2);2)
7				
8	TOTAL	=SOMME(L(-3)C:L(-2)C)	=SOMME(L(-3)C:L(-2)C)	=SOMME(L(-3)C:L(-2)C)

Un bon exemple valant mieux qu'un long discours, le tableau suivant vous fera comprendre comment les résultats précédents ont été obtenus.

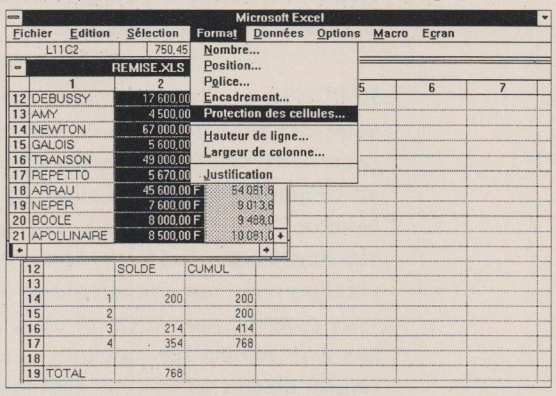
LA PROTECTION DES FEUILLES

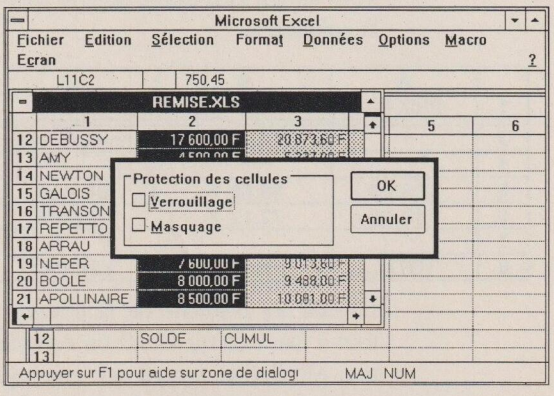
QUESTION 2 : Afin d'éviter les erreurs de saisie, j'aimerais pouvoir protéger mes formules contre les maladresses de mes collègues. J'ai bien utilisé la commande "Protéger le document" du menu "Options" mais je n'obtiens pas le résultat escompté. On ne peut plus écrire sur les formules, c'est parfait, mais on ne peut rien saisir, toute la feuille est bloquée. Si j'ôte la protection du document je peux saisir, mais mes formules sont vulnérables.

M. Claude Sotu

RÉPONSE 2 : La protection de cellules particulières se pratique en deux temps : le verrouillage des cellules puis la protection du document.
Lorsque vous protégez le document, vous bloquez

toutes les cellules qui sont verrouillées ; or si vous n'êtes jamais intervenu sur le verrouillage des cel-





lules, elles sont toutes verrouillées par défaut. D'où vos ennuis. Pour déverrouiller les cellules de saisie, il faut utiliser dans le menu "Format" la commande "Protection des cellules" "Verrouillage".

Il est possible que la commande "Protection des cellules" soit inutilisable, il faut alors ôter la protection du document à l'aide de "Options" "Oter la protection". Si vous désirez protéger vos formules et laisser libres les cellules contenant des données variables, voici la marche à suivre :

1 Sélectionner les cellules contenant des données à saisir. Vous pouvez sélectionner des cellules non contiguës, en appuyant sur <Ctrl> et en cliquant à l'aide de la souris sur les cellules désirées.

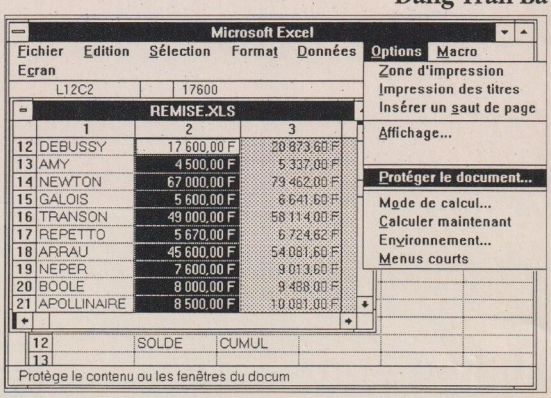
2 Choisissez le menu "Format" "Protection des cellules".

3 Dans la boîte de dialogue "Protection des cellules", invalider "Verrouillage". Toutes les cellules sont verrouillées par défaut.

4 Choisissez la commande "Protéger le document" du menu "Options".

5 Dans la boîte de dialogue "Protéger le document" vous pouvez mettre un mot de passe, mais ne l'oubliez pas !

Dang Tran Ba



DISTRISOFT CLUB

Les softs domaine public vendus au poids

0,80 Francs les 10 Kilo-octets

3"1/2 ou 5"1/4 Même tarif

disquettes comprises

Ne payez que les softs que vous avez choisis

Faîtes votre commande " à la carte "

Demandez le catalogue gratuit à :
DISTRISOFT CLUB
Route de champagne
77210 SAMOREAU

Votre adresse

Nom : .....

Adresse : .....

CP : ..... **Ville :** .....

CPCM 47

Pour plus d'informations, cerclez le n° 96 du service lecteurs

SAMAR

CENTRE COMMERCIAL EIFFEL
23, RUE D'ALSACE 92300 LEVALLOIS - PERRET
TEL : (1) 47 56 99 66 FAX : (1) 47 56 17 20
Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h à 19 h

AT 80386 SX - 16 Mhz

Moniteur 14" **VGA Couleur**
Boîtier **Mini Tower** 200 W
2 Mo de **RAM** extensible à **8** Mo
1 Lecteur **5"1/4 HD** 1,2 Mo
1 Lecteur **3"1/2 HD** 1,44 Mo
2 Ports Séries & **1** Port Parallèle
1 Carte **VGA 16 bits** 256 Ko
8 Slots d'extension . Bios **AMI**
1 Clavier **102** Touches

Avec disque **40 Mo** **9990,00** Frs
Avec disque **80 Mo** **11990,00** Frs
Avec disque **120 Mo** **12990,00** Frs

AT 80286 - 12 Mhz

Moniteur 14" **VGA Couleur**
Boîtier **Baby** 200 W
1 Mo de **RAM** extensible à **4** Mo
1 Lecteur **3"1/2 HD**
2 Ports Séries
1 Port Parallèle
1 Carte **VGA 16 bits** 256 Ko
8 Slots d'extension Bios **AMI**
1 Clavier **102** Touches

Avec disque **20 Mo** **6990,00** Frs
Avec disque **40 Mo** **7990,00** Frs
Avec disque **80 Mo** **8990,00** Frs

Souris Série	165,00
Souris Dexxa	240,00
Souris Logitech	595,00
Souris PS / 2	695,00
Joystick & Carte PC	350,00
Joystick PC	150,00
Scanman Plus	1290,00
Scanman 256	2490,00
Lecteur 5"1/4 HD	640,00
Lecteur 3"1/2 HD	690,00
Kit Montage Lecteur	85,00
Carte VGA 16 Bits	690,00
Clavier 102 Touches	390,00
Carte Cont.AT-Bus	390,00
Carte Série Parallèle	390,00
Carte Cont. MFM	490,00
Carte Hercules //	390,00
Barette Simms 1 Mo	450,00

Procard 20 Mo	1990,00
Procard 30 Mo	2290,00
Procard 40 Mo	2690,00
***Disque dur AT - BUS**	
Disque dur 40 Mo 28 ms	1690,00
Disque dur 80 Mo 19 ms	3390,00
Disque dur 120 Mo 14 ms	4190,00
Disque dur 200 Mo 14 ms	6690,00
Disque dur 60 Mo pour portable format 2"1/2	5190,00

***Garantie 2 ans**

Promotion Disquettes

5"1/4 DD	**360 Ko**	**16,00**
5"1/4 HD	**1,2 Mo**	**35,00**
3"1/2 DD	**720 Ko**	**39,00**
3"1/2 HD	**1,44 Mo**	**69,00**

***Par Boite de 10 Disquettes**

Imprimantes Matricielles	
Citizen 120D +	1390,00
MT 81 (9 Aig)	1390,00
MT 82 (24 Aig)	3590,00
Jet d'Encre	
Canon BJ 10 E	2890,00
HP DeskJet 500	4990,00
Laser	
MT 904 (4 ppm)	10500,00
MT 905 (6 ppm)	10980,00
MT 911 (11 ppm)	16500,00
D-Switch Manuel	
D-Switch 2 voies //	290,00
D-Switch 4 voies //	390,00
Data Switch Automatique	
D-Switch 4 E /1 S	790,00
D-Switch 8 E / 1 S	1190,00

BON DE COMMANDE

à expédier rempli, signé, et accompagné de son règlement à :
SAMAR 23 rue d' Alsace centre commercial eiffel 92300 Levallois-perret

désignation	quantité	prix
forfait port et emballage (jusqu'à 5kg)		60 F

NOM : ..... Prénom : ..... Signature :
Adresse : .....

CPCM 47

Siège : 13, Ave Guibert 78170 La Celle Saint cloud Téléphone : (1) 30 82 00 89 + Télécopie : (1) 30 82 00 99

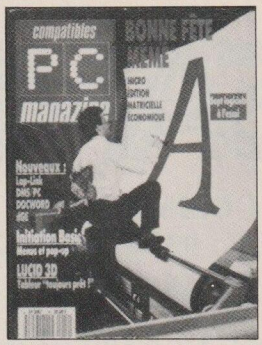
pour plus d' information, cerclez le n°99 du service lecteurs

Tous nos prix sont TTC dans la limite des stocks disponibles.

ANCIENS

N°9
Dossier PAO – Logiciels : Excel et RapidFile – Match : Thomson 16 XP–HD contre Amstrad PC 1640.

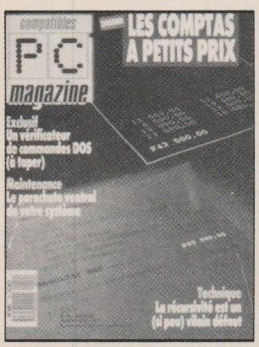
N°10
Tandon Target : un baby efficace – imprimante Nec PC2200 – Knowledge Network – Byline – Turbo Pascal 4.0 – Softburger : un digest de 19 logiciels.



N°14
Bonne fête Mémé : sept logiciels de micro édition à l'essai – Lucid 3D : tableur toujours prêt ! – Lap Link, DMS/PC, DocWord et dGE – Initiation Basic : menus et pop-ups

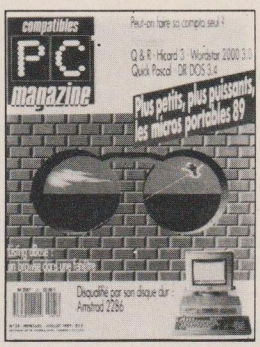
N°16
Dossier : les éditeurs et le piratage – Initiation : Basic: fenêtres et ascenseurs, le coprocesseur 8087/8028 – Nouvelle génération : Ligen, Sampler vocal TMPI, Magic II, Déjà, Prévisions A.

N°17
Les Basic new-look : Quick contre Turbo – Nouveau : Collection Sullitzer, DR Dos, Alpha Lexis... Initiation : Comment rendre compatible son imprimante ?



N°19
Les comptas à petits prix – Maintenance, un parachute ventral pour votre système – Exclusif : un vérificateur de commandes DOS à taper .

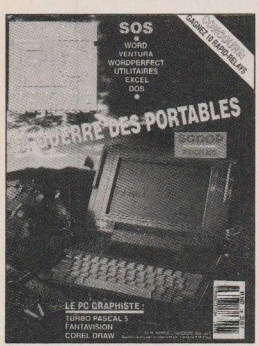
N°21
Le CD-ROM est-il dépassé ? Des trucs pour la configuration des imprimantes, des dessins en TP4 et TP5 – Nouveau : Evolution 2, Fastback +, Databoss, DTP Lite, GFA draft.



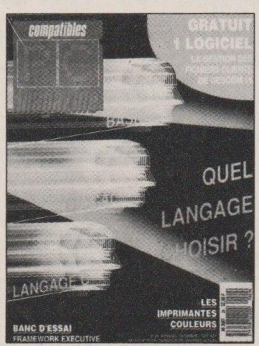
N°25
Peut-on faire sa compta seul ? - Banc d'essai : Amstrad 2286 - Logiciels : Q&R, Hicard 3, Wordstar 2000 3.0, Quick Pascal, DR DOS 3.4 - Listing dBase - Les micros portables 89.

N°26
Dossier : musclez votre PC - Banc d'essai : le Sanyo 386 18 Plus - Logiciels : Superbase 2 sous Windows, Impress 1 et 2, Chessbase, Norton Commander 2.0.

N°27
Dossier : le PC branché - Bancs d'essai : le Portfolio d'Atari, Donatec et Systec : deux 386 - Logiciels : Visiodisque, Création - SOS Softs - Caractères graphiques en Turbo Pascal.



N°28
Dossier : la guerre des portables - Logiciels : Destination maths, Emploi du temps, Word 5, Turbo Pascal 5.5, Lucid 3D - Graphisme sur PC : Fantavision, Corel Draw - SOS Softs.



N°29
Dossiers : tout sur les souris, trois imprimantes couleur - Trucs et astuces : quel langage pour programmer ? - Logiciels : Framework Executive, Print Shop, dButility, Gescom 16 - SOS Softs.

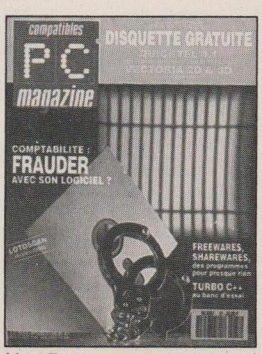
N°30
Dossiers : les disques durs, les systèmes d'exploitation - Logiciels : Memory Mate, Designer 2.0, Ami Professional - SOS Softs.

N°32
Dossiers : super micros contre mini, acheter un logiciel de paye, OS2 - Logiciels : Masterfile 3.0, Aliénor IV, Crésus III, Cartoon - Présentation : le Baby 286 - SOS Softs.

N°33
Dossier : quel logiciel de comptabilité choisir ? - Technique : les cartes sonores - Trucs et bidouilles : la boîte à outils Basic - Logiciels : Plume, Screen L4G - SOS Softs.

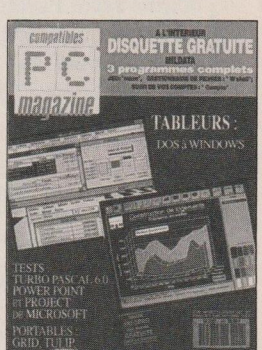
N°34
Banc d'essai : Omnis 5 sous Windows - Utilitaires : le son numérique sur PC, PC Tools, Norton Commander 3.0 - Présentation : Olivetti M290S, Robotron K6319 - Logiciel : Ligen - SOS Softs.

N° 36
Dossier : Imprimantes. Enquête exclusive : Les PC à l'Est. Programmation : Graphisme 3D, compresseur Pascal. SOS Softs.



N° 37
Dossier : Comptabilités : Frauder avec son logiciel ? Freewares, sharewares, des programmes pour presque rien. Logiciels : Turbo C++, PC Tools V6.0.

N° 39
Dossier : Imprimantes. Logiciels : Norton, Exploria. Programmation : Show Pic. SOS Softs.

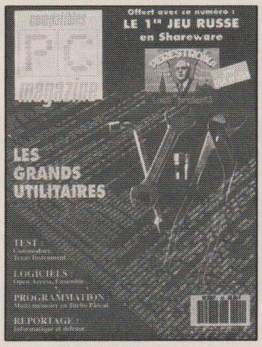


N° 40
Dossier : Les Tableurs. Logiciels : Turbo Pascal 6.0. Power Point. Portables : Grid, Tulip. SOS Softs.

NUMEROS

N° 41

Dossier SGBD - Logiciels : Nathalie 3, V Analyst, Kristel - SOS Softs - Matériels : Dell, Compaq, Canon.



N° 42

Dossier : Les grands outils, jeux - Logiciels : V-Guard, Word Junior, Géoworks - Matériels : Commodore, Texas Portable.

N° 43

Dossier : les intégrés - Jeu : Sim City - Logiciels : Check it, Power Basic, Arteline 2 Programmation : Apprendre à programmer en Turbo Pascal -SOS Softs.

N° 44

Dossier Antivirus - Matériel AST Bravo - Logiciels : Image In, Multiplan Junior, WordPerfect Office - SOS Softs.

N° 45

Dossier Traitement de Texte - Logiciels : PageMaker 4.0, Finesse 3.1 - Programmation : initiation au C - SOS Softs.

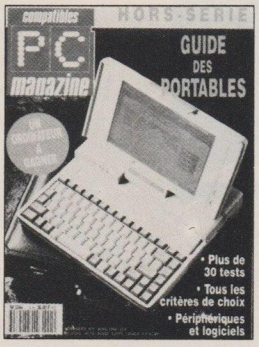
HORS-SERIES

N°1 HS

Programmation et listings : Maîtriser votre imprimante : configuration et compatibilité – Initiation pour le Basic, le Pascal et dBase

N°2 HS

Guide des principaux logiciels du domaine public – Applications – Utilitaires – Jeux – Curiosités et les meilleurs "sharewares".



HS N°5

Guide des portables - Périphériques et logiciels.

HS n°6

Langages et programmation - Basic D Base - Langage C - Turbo Pascal - Lotus.

HS N° 7

Informatique : le futur aujourd'hui - Matériel.

Commandes d'anciens numéros de *Compatibles PC Magazine*

Veuillez m'adresser, pour 22 F par numéro :

❑ n°2 ❑ n°5 ❑ n°7 ❑ n°8 ❑ n°10 ❑ n°14 ❑ n°17 ❑ n°19 ❑ n°25 ❑ n°26 ❑ n°27 ❑ n°28 ❑ n°29 ❑ n°30 ❑ n°32 ❑ n°33 ❑ n°34 ❑ n°35 ❑ n°36 ❑ n°37 **pour 28F** ❑ n°38 à ❑ n°45

Veuillez m' adresser, pour 25 F par numéro : ❑ n°1 HS ❑ n°2 HS ❑ n°3 HS ❑ n°5 HS ❑ n°6 HS ❑ n°7 HS

❑ **la série des quinze numéros (au choix) pour 255 F** (+ 8 F de frais de port et d'emballage), soit : 263 F

❑ **la série de six numéros (au choix) pour 110 F**(+ 8 F de frais de port et d'emballage), soit : 263 F

Je commande.....ancien(s) numéro(s), soit :	22 F X	= ..... F
Je commande.....hors-séries, soit :	25 F X	= ..... F
Je commande.....reliure(s), je suis abonné, soit :	60 F X	= ..... F
je ne suis pas abonné, soit :	65 F X	= ..... F
+ frais de port et d'emballage		= .....8 F
	Total	= ..... F

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal ..... Ville .....Téléphone :.....

Règlement par :❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat à l'ordre de SEPCOM.

à adresser à MCM-PCM. 16, quai Jean-Batiste Clément, 94140 Alfortville

SOS SOFTS

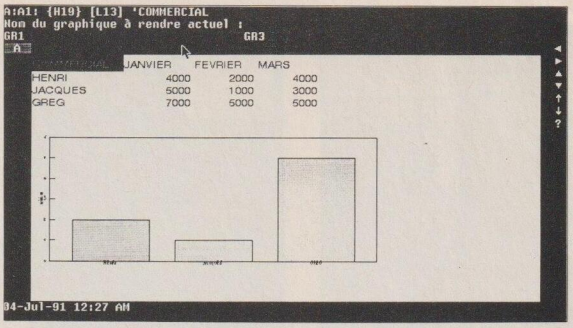
Lotus

LES GRAPHIQUES DE LOTUS

QUESTION 1 : J'utilise depuis un certain temps LOTUS 123 pour créer des graphiques et Printgraph pour les imprimer. Je crée donc des fichiers .PIC mais quand j'ai voulu l'autre jour corriger un graphe, je me suis aperçu qu'il fallait recréer un .PIC car je ne sais pas modifier l'ancien. Je voudrais, d'autre part, créer un autre graphique sans détruire le précédent; je pense que cela doit être possible. Mais comment faut-il procéder ?

M. Alain Fourcade, Velizy

RÉPONSE 1 : Il faut bien comprendre le principe des graphiques sous LOTUS pour réaliser ce que vous désirez. Les fichiers .PIC que vous obtenez par "Graphe Sauve" sont des fichiers images destinés à être imprimés par Printgraph. Il n'ont aucun lien avec la feuille d'origine. Si vous changez une donnée dans votre tableau le fichier .PIC ne sera pas mis à jour. Par contre, si vous faites "Graphe Visualisation" vous constaterez que le graphe lié au tableau est mis à jour. Si vous désirez créer un autre graphe, il faut tout



d'abord le nommer "/Graphe Nom Crée" puis faire un autre graphe et le nommer par "/Graphe Nom Crée". Vous pourrez utiliser l'un ou l'autre des graphes par "/Graphe Nom Utilise". Attention à ne pas oublier de sauvegarder la feuille et ses graphes par "/Transfert Sauve". Vous pouvez, si vous le désirez, ne créer aucun .PIC, ils prennent de la place sur disques et ne sont pas modifiables. Les graphes nommés, quant à eux, prennent peu de place et sont reliés avec la feuille dont ils sont issus.

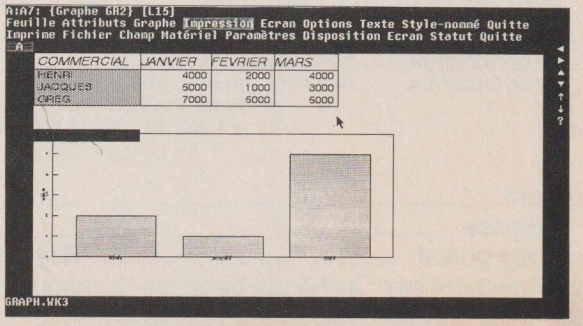
IMPRESS ET LOTUS

QUESTION 2 : Je désire améliorer la présentation de mes tableaux ; on me parle d'EXCEL ou d'IMPRESS, que peut-on faire ?

M. Gilles Duplantier, Toulouse

RÉPONSE 2 : IMPRESS, en effet, vous permettrait d'améliorer notablement la qualité de vos feuilles de calcul. Le temps des tableaux austères est révolu. IMPRESS est un produit français fait pour améliorer la présentation des feuilles de LOTUS 123. Il permet le WYSIWIG (What you see is what you get), vous imprimerez donc ce que vous verrez à l'écran. Vous pourrez également choisir des polices de caractères différentes pour vos titres. Vous pourrez tirer des traits horizontaux et verticaux. Vous pourrez tramer en clair, moyen ou foncé pour faire ressortir des cellules etc. Vous pourrez aussi intégrer des graphes dans une feuille en les aggrandissant ou en les réduisant. Vous aurez donc sur la même feuille vos calculs et vos graphes. Les possibilités sont multiples, nous ne pouvons ici en donner le détail. Si Lotus 123 se charge entièrement de la puissance de calcul, IMPRESS a le sens de l'esthétisme. Bien que EXCEL soit légèrement supérieur, dans le domaine de l'ergonomie, si vous êtes très habitué à LOTUS 123 et que vous ne désirez pas changer, conservez-le et achetez IMPRESS.

DANG TRAN Ba



Programmation

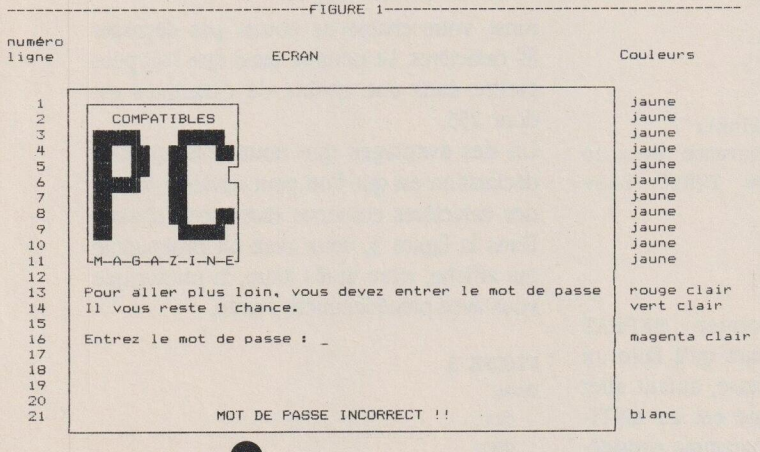
APPRENDRE A PROGRAMMER TURBO PASCAL (6e PARTIE)

Depuis le premier cours (du mois de décembre), vous avez appris beaucoup, en Turbo Pascal : entrée de données numériques et alphanumériques, affichage, attributs d'affichage, boucles, tests... Après le corrigé de l'exercice, je vous conseille de bien relire les anciens cours avant de prendre la suite, afin d'être parfaitement familiarisé avec ces notions de bases.

Le mois dernier, l'exercice était la création d'un programme de mot de passe avec des boucles pour le nombre de chances, ainsi que des tests pour la vérification du mot de passe ou de la bonne orthographe des mots. L'image que je vous avais donné était la suivante (FIGURE 1)

FIGURE 1

numéro ligne	ECRAN	Couleurs
1	COMPATIBLES	jaune
2	PC	jaune
3		jaune
4		jaune
5		jaune
6		jaune
7		jaune
8		jaune
9		jaune
10		jaune
11	M-A-G-A-Z-I-N-E	jaune
12		
13	Pour aller plus loin, vous devez entrer le mot de passe	rouge clair
14	Il vous reste 1 chance.	vert clair
15		
16	Entrez le mot de passe : _	magenta clair
17		
18		
19		
20		
21	MOT DE PASSE INCORRECT !!	blanc



Voici donc le programme corrigé. Le vôtre ne doit pas correspondre obligatoirement au mien, mais le fonctionnement doit être identique. (FIGURE 2)

FIGURE 2

```
Uses
  Crt,Dos;

Var
  Passe  : String;
  Essais : Byte;

Begin
  ClrScr;
  Essais:=1;

  TextColor(Yellow);
  TextColor(Yellow);
  Writeln('                    ');
  Writeln('  COMPATIBLES       ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  Writeln('                    ');
  TextColor(LightRed);
  Writeln('Pour aller plus loin, vous
devez entrer le mot de passe');

  Essais:=4;

  Repeat
    gotoxy(1,16);
    TextColor(LightGreen);
```

```
    If Essais>1 then Writeln('Il vous
reste ',Essais,' chances.')
                 else Writeln('Il vous
reste ',Essais,' chance. ');

    WriteLn;
    TextColor(LightMagenta);
     Write('Entrez le mot de passe :
                        ');
    gotoxy(26,18);

    ReadLN(Passe);

    If Passe<>'PCMAG' then
    begin
      Essais:=Essais-1;
      If Essais=0 then
      begin
        gotoxy(15,21);
        TextColor(White);
         WriteLN('TANT PIS POUR VOUS !
ORDINATEUR PLANTÉ .. (SI,SI !)');

        Repeat Until False;

      end
      Else
      begin
        gotoxy(15,21);
        TextColor(WHITE);
          WriteLN('MOT DE PASSE INCOR-
RECT !!');
      end;
    end;

  Until Passe='PCMAG';

  Writeln;
  Writeln;
  TextColor(LightCyan+Blink);
   Writeln('        Bienvenue dans le
monde merveilleux de TURBO PAS-
CAL...');

End.
```

Une ligne doit vous choquer : REPEAT UNTIL FALSE... En effet, tant qu'à faire un programme de mot de passe, autant aller jusqu'au bout. Cette ligne est ce ANTI-LOGIQUE. En effet, un programme considère par défaut que tout est vrai.
Ainsi, si l'on avait tapé REPEAT UNTIL TRUE, alors il ne se serait rien passé.
En fait, ici, l'ordinateur répète sans fin cette boucle car il attend de recevoir une valeur qui ne soit pas vraie ; donc FALSE. Mais elle n'arrivera jamais. C'est une manière bête et méchante de planter la machine. Rassurez-vous, si vous avez exécuté le programme depuis l'éditeur, en tapant deux fois sur la séquence de touches : CTRL-BREAK, vous stopperez le programme.
Nous avons donc fait le tour des fonctions et procédures essentielles du Pascal. Ce qu'il faut retenir, c'est que l'appel d'une procédure ou d'une fonction se fait toujours en donnant uniquement le nom de celle-ci (suivi éventuellement des paramètres, s'il y en a) ; et, dans le cas d'une fonction, en l'affectant à une variable.
Appel à une procédure : GOTOXY(15,1); WRITELN;
Appel à une fonction: Nombre: = Round (1234.256);

LES CHAINES DE CARACTERES : PLUS LOIN

Les chaînes de caractères, on les a vues, servent pour stocker des phrases (entre autre des mots de passe !!). Leur déclaration, telle que je vous l'ai apprise, est :

CHAINE : STRING;

En fait, lorsque vous faites ceci, vous dites à Turbo Pascal de créer une chaîne de 255 caractères. Si vous voulez une chaîne de taille plus petite, il suffit de le déclarer :

CHAINE : STRING[80];

Ainsi, votre chaîne ne pourra pas dépasser 80 caractères. Le nombre maxi que l'on peut mettre dans une chaîne de caractères est donc 255.
Un des avantages que nous réserve cette déclaration est que l'on peut travailler sur un des caractères contenus dans cette chaîne. Dans la figure 3, vous avez un programme qui affiche, lettre après lettre, la phrase que vous avez précédemment entrée.

FIGURE 3

```
Uses
  crt,
  dos;

var
  Chaine : string[80];
  n      : integer;

Begin
  ClrScr;
```

```
  Writeln('Essais de décomposition de
mots');
writeln('----------------');
  Writeln;
  Write('Tapez un mot quelconque : ');

  ReadLn(Chaine);

  writeln;
  Write('Vous avez tapé : ');

  For n:=1 to length(Chaine) do

    Write(Chaine[n]);

End.
```

La fonction LENGTH( ) renvoit la longueur de la chaine passée en paramètre.
Ainsi, si vous aviez tapé BONJOUR, Length(Chaine) renverrait la valeur 7. Vous avez remarqué la syntaxe d'affichage des caractères : Chaine[n]. En fait, N va prendre les valeurs comprises entre 1 et la taille de la phrase, donc on demande chaine[1], Chaine[2]...Chaine[n] ce qui permet de renvoyer le premier caractère, le second et ainsi de suite.
Bien sûr, on peut s'amuser avec ça. Voyez plutôt la FIGURE 4 qui reprend le même principe que le programme précédent mais qui inverse votre phrase.

FIGURE 4

```
Uses
  crt,
  dos;

var
  Chaine : string[80];
n  : integer;

Begin
  ClrScr;
   Writeln('Essais de décomposition de
mots');
 writeln('----------------');
  Writeln;
  Write('Tapez un mot quelconque : ');

  ReadLn(Chaine);

  writeln;
  Write('A l''envers ça donne : ');

  For n:=length(Chaine) downto 1 do

    Write(Chaine[n]);

End.
```

Mais le travail sur les chaînes de caractères est encore plus puissant que tout ceci. Nous avons vu, dans un des précédents cours, les fonctions qui travaillent sur les chaînes : COPY, CONCAT, DELETE, INSERT...
En voici une utilisation par la pratique. Nous allons réviser un peu tout : boucles, tests, positionnement d'écriture et travail sur les chaînes. Essayez ce petit programme (figure 5) :

FIGURE 5

```
Uses
  Crt,
  Dos;

Var
  Chaine : string[80];
  n      : integer;

begin
  ClrScr;
   Writeln('Affichage de phrase ani-
mée...');
  Writeln('----------------');
  Writeln;
  Write('Tapez une phrase : ');

  Readln(Chaine);

  For n:=1 to 80 do
  begin

    gotoxy(81-n,10);

    if n>length(Chaine) then
      Chaine:=Chaine+' ';

    Write(Copy(Chaine,1,n));

    delay(100);

  end;
end.
```

Je vous explique un peu. On déclare une chaîne de caractères et une variable. On fait un affichage de présentation, puis on demande d'entrer une phrase. On crée une boucle qui va de 1 à 80 (taille de l'écran en colonne), on positionne le curseur à la

colonne 81-n (donc 80,79,78,77...1) et à la ligne 10. Lorsque la boucle a dépassé la taille de la phrase, on rajoute des espaces à la chaîne d'origine. C'est très important car si vous avez tapé 25 caractères, et que vous essayez de lire au delà du 25° de la chaîne, vous allez trouver des choses bizarres !! Ensuite, on affiche le caractère N de la chaîne. DELAY(100) est une nouvelle procédure. Elle permet de faire faire une pause au programme. La valeur que vous passez en paramètre est le nombre de millisecondes que doit attendre cette procédure (je rappelle que 1000 millisecondes = 1 seconde).
On peut faire afficher une phrase dans l'autre sens. Là, on s'arrêterait à la fin de la phrase, afin d'être calé avec le début de l'écran (FIGURE 6).

FIGURE 6

```
Uses
  Crt,
  Dos;

Var
  Chaine : string[80];
  n      : integer;

begin
  ClrScr;
   Writeln('Affichage de phrase animée...(dans l''autre sens...)');
Writeln('-----------------------');
  Writeln;
  Write('Tapez une phrase : ');

  Readln(Chaine);

  For n:=1 to Length(Chaine) do
  begin

    gotoxy(1,10);

      Write(Copy(Chaine,length(chaine)-n+1,n));

    delay(100);

  end;
end.
```

Je vous laisse imaginer le nombre d'effets qu'on peut faire avec ce type de programme (ne vous inquiétez pas, je vous donnerais d'autres idées en temps voulu).
Une des possibilités, est également de transformer une chaîne de caractères en majuscules (FIGURE 7)

FIGURE 7

```
Uses
  Crt,
  Dos;

Var
  Chaine : string[80];
  n  : integer;

begin
  ClrScr;
  Writeln('Affichage de phrase convertie en majuscules');
Writeln('-----------------------');
  Writeln;
  Write('Tapez une phrase : ');

  Readln(Chaine);

  For n:=1 to Length(Chaine) do
  begin
    gotoxy(n,10);
    Write(UpCase(Chaine[n]));
  end;
end.
```

DU NOUVEAU : LES PROCEDURES

Vous allez me dire : "Tout ça c'est bien beau, mais si je veux utiliser cet affichage à la place du WriteLn standard et que je souhaite le faire sur une centaine de phrases, faut-il que je retape la routine à chaque fois ?" Heureusement non. L'ordinateur est là pour nous aider, pas pour nous imposer des contraintes. Vous allez pouvoir, vous aussi, créer des procédures.
Une procédure est un morceau de programme qui exécute une tâche donnée, généralement répétitive, et qui permet au programmeur de remplacer toute cette partie de programme en un seul mot. La syntaxe d'une procédure est la même que le BEGIN et le END principal, si ce n'est qu'après le END il faut mettre un point virgule et non un point. D'autre part, il est important de préciser qu'il faut toujours qu'une procédure soit déclarée avant d'être utilisée.
Reprenons le programme précédent et supposons que la zone contenant l'affichage en majuscule s'appelle AffMajuscule. Le programme sera transformé comme ceci : (FIGURE 8)

FIGURE 8

```
Uses
  Crt,
  Dos;

Var
  Chaine : string[80];
  n      : integer;

Procedure AffMajuscule;
begin
  For n:=1 to Length(Chaine) do
  begin
    gotoxy(n,10);
    Write(UpCase(Chaine[n]));
  end;
end;

begin
  ClrScr;
  Writeln('Affichage de phrase convertie en majuscules');
Writeln('-----------------------------------');
  Writeln;
  Write('Tapez une phrase : ');

  Readln(Chaine);

  AffMajuscule;

end.
```

Bien sûr, rien ne vous empêche de mettre plusieurs procédures les unes en dessous des autres. Ainsi, si l'on voulait reprendre les trois programmes en un seul, on pourrait le faire comme dans la FIGURE 9

FIGURE 9

```
Uses
  Crt,
  Dos;

Var
  Chaine : string[80];
  n  : integer;

Procedure AffMajuscule;
begin
  For n:=1 to Length(Chaine) do
  begin
    gotoxy(n,12);
    Write(UpCase(Chaine[n]));
  end;
end;

procedure AffVersDroite;
begin
  For n:=1 to Length(Chaine) do
  begin
    gotoxy(1,11);
     Write(Copy(Chaine,length(chaine)-
n+1,n));
    delay(100);
  end;
end;

procedure AffVersGauche;
begin
  For n:=1 to 80 do
  begin
    gotoxy(81-n,10);
    if n>length(Chaine) then
      Chaine:=Chaine+' ';

    Write(Copy(Chaine,1,n));
    delay(100);

  end;
end;


begin
  ClrScr;
   Writeln('Démonstration sommaire des
procédures');
  Writeln('-----------------------');
  Writeln;
  Write('Tapez une phrase : ');

  Readln(Chaine);


  AffVersGauche;

  AffVersDroite;

  AffMajuscule;

end.
```

Voilà, ce mois-ci, je ne vous donne pas d'exercice final, je vais vous laisser méditer tout cela, et vous entraîner à transformer les programmes déjà faits en procédures. Envoyez-moi vos oeuvres et rendez-vous au mois prochain.

Laurent TAUPIN.

INITIATION AU C

(5e PARTIE)

Comme nous vous l'avons expliqué le mois dernier, une malencontreuse inversion de textes a désorganisé cette magistrale initiation... Après inversion entre les 6e et 4e parties, nous reprenons la 5e partie, avec corrections des exercices du N°4.
Le mois prochain nous publierons les résultats de cette 5e partie avec le 7e volet de l'initiation (le 6ème ayant donc paru dans notre N°45).

Où l'on va parler de chaînes, et d'allocation dynamique... Mais avant, la solution de nos deux (!) exercices.

La solution du premier est simple, il suffit de passer l'adresse du cinquième élément du tableau...

Quant au second, il n'est pas vraiment plus compliqué et j'espère que vous avez bien mis des commentaires et que le programme possède tout plein de fonctions... Pour les fainéants qui ne l'ont pas fait ou qui ont de petits problèmes, une solution est jointe.

Et maintenant, prenons d'assaut les chaînes de caractères. En fait, il n'y a pas de type chaînes de caractères défini en C. Il existe uniquement des tableaux de caractères. Le dernier élément du tableau contient le code '/o' (code ASCII O) pour signaler la fin de la chaîne... D'autres langages (comme le Pascal) codent la longueur de la chaîne sur le premier élément du tableau. En C, ce n'est pas le cas : la longueur n'est pas codée et il faut utiliser une boucle pour calculer ... Mais le codage de fin de chaîne présente un gros avantage : la chaîne peut être d'une longueur quelconque, il n'y aura jamais de problème de dépassement de l'octet marquant la longueur. En clair, en Pascal la longueur des chaînes est limitée (en général à 255 caractères), en C pas de limitation (hormis la mémoire).

Le programme 5_1 permet de voir comment se comporte une chaîne de caractères. Dans ce programme, une nouvelle fonction de la bibliothèque <stdio> est utilisée : Scanf. Cette fonction, à l'inverse de printf, permet d'effectuer des saisies au clavier. Le premier argument de scanf est une chaîne permettant d'identifier le type de saisie (caractère, chaîne, entier....). Le second est l'ADRESSE de la variable de réception de la saisie. Dans le cas de la saisie d'une chaîne, scanf opère d'une manière bizarre : en effet, la chaîne renvoyée sera celle tapée jusqu'au premier blanc trouvé, un blanc pouvant être un espace, un retour chariot ou une tabulation... Pour lire la 2ème partie de la chaîne, il faut faire un second scanf. Nous en reparlerons prochainement plus en détail. C'est promis.

ET MAINTENANT, PLACE À L'ALLOCATION DYNAMIQUE...

L'inconvénient des tableaux, c'est le fait qu'il n'est pas possible de définir leur taille lors de l'exécution du programme, en fonction des besoins. En fait, c'est possible, il suffit d'examiner le programme 5_2 pour s'en rendre compte. Avant d'utiliser des fonctions d'allocation, il ne faut pas omettre le fichier de définition <alloc.h>.

Pour allouer un tableau, il faut déclarer un pointeur, c'est à dire l'adresse du début du tableau. Ensuite, il faut appeler la fonction

malloc. Cette fonction prend un argument, la taille du tableau. Attention ! Cette taille doit être donnée en octets ! Il faut donc multiplier le nombre d'éléments par la taille de chacun de ceux-ci. Cette taille (en octets) est donnée par l'opérateur sizeof. Par exemple, sizeof (int) renverra deux, car un entier est codé sur deux octets (généralement).
NB !!! Même si vous savez quelle taille occupe un élément d'un tableau, il faut utiliser sizeof. En effet, la taille d'un élément peut varier suivant la machine et même selon le compilateur !!! Vous auriez l'air fin si jamais vous portez votre programme sur Cray, avec vos entiers sur deux octets....
Malloc renvoie l'adresse du tableau (à affecter, donc, à votre pointeur). Si le pointeur est nul, c'est qu'il n'a pas été possible d'allouer le tableau (manque de mémoire généralement), il faut donc bien évidemment tester ce cas de façon à éviter d'écrire n'importe où en mémoire...
En exécutant cet exemple, vous vous apercevez que le tableau ainsi créé n'est pas initialisé. Avec le programme 5_3 et la fonction calloc, nous allons pouvoir créer un tableau initialisé . Calloc possède, elle, deux arguments : le nombre d'éléments du tableau suivi de la taille d'un élément du tableau. Pourquoi cette apparente incohérence entre les arguments de calloc et malloc ? Mystère ....
Avec le programme 5_4, on alloue une chaîne de caractères. Première règle, il faut toujours prévoir la place pour loger le caractère de terminaison de chaîne ('/O'). La deuxième règle touche à la conversion entre les variables de types différents . En effet, calloc (ou malloc) renvoient une adresse de type void (n'ayant pas de type particulier). Il faut donc signaler au compilateur que cette adresse est celle d'un tableau de caractères. Cela se fait grâce à l'expression (char *).
(char *) signifie que l'affectation se fait sur un pointeur de caractères. Autre exemple : (float) signifie que l'affectation se fera à un nombre réel (pour affecter un entier à un nombre réel, par exemple).
Compris ? Alors pour ce mois-ci, un exercice facile : reprenez le programme des nombres premiers, transformez-le de façon à ce que l'utilisateur puisse calculer tous les nombres premiers compris entre 1 et n... et ne trichez pas en reprenant la solution parue avec le 6e volet dans notre N° 45 !!

Jean-François SIX

```
/* Correction Volet N° 4 */

#include <stdio.h>

#define TAILLEMAX 10
void AffTab(); /* Affichage d'un tableau en ordre inverse */

main()
{
        int Tab[TAILLEMAX];   /* Le tableau */
        int boucle;               /* La boucle */

        boucle = TAILLEMAX;
        while (--boucle >= 0)
                Tab[boucle] = boucle;        /* Initialisation du tableau
*/

        AffTab (&(Tab[5]), TAILLEMAX-5);     /* Affichage du tableau */
}

void AffTab(T, NbElem)        /* Affichage d'un tableau */
        int *T;                              /* On passe l'adresse du
tableau */
        int NbElem;
{
        while (--NbElem >= 0)
                printf ("\n%d",T[NbElem]);
}
```

```
/* Crible d'Erathostème */

#include <stdio.h>

#define TAILLE 100     /* Taille du tableau */
#define RACINE 10      /* Racine de la taille du tableau */

void Crible();         /* Calcule de Nb Premiers (Crible) */

main()
{
        int Tab[TAILLE];       /* Tableau à "Cribler" */
        int boucle;

        /* Initialisation du tableau */

        boucle = 0;

        while (boucle < TAILLE)
                Tab[boucle] = boucle++;

        Crible (Tab);          /* Calcul des nombres premiers */

        /* Affichage du tableau */

        boucle = 1;
        printf ("\n\nNombres premiers entre 1 et %d\n", TAILLE);

        while (boucle < TAILLE) {
                if (Tab[boucle])                    /* Si le nombre n'est
pas rayé (!= 0) */
                        printf ("%d\t", Tab[boucle]);   /* On affiche le
nombre */
                boucle++;
        }
}


void Crible (Tab)
int *Tab;
{
        int boucle, loop;

        boucle = 2;                 /* On raye d'abord les multiples de
deux */
        while (boucle <= RACINE) {
                loop = boucle*2;       /* On raye le multiple suivant le
nombre */

                while (loop < TAILLE) {
                        Tab[loop] = 0;
                        loop += boucle;
                }

                while (!Tab[++boucle]);  /* On saute au nombre suivant non
rayé */
        }
}
```

/* Prog 5-1 : une chaîne de caractères */

```
#include <stdio.h>
#include <alloc.h>

main()
{
        char    Chaine[80];
        int             boucle;

        printf ("\nEntrez une chaîne : ");
        scanf ("%s", Chaine);

        boucle = 0;
        while (Chaine[boucle]) {
                printf ("\nChaine[%d] = %c", boucle, Chaine[boucle]);
                boucle++;
        }
        printf ("\nCode ASCII du dernier caractère : %d", Chaine[boucle]);
        printf ("\nChaine : %s", Chaine);

}
```

/* Prog 5-2 : allocation dynamique d' un tableau */

```
#include <stdio.h>
#include <alloc.h>      /* Pour allouer un tableau */

main()
{
        int             *Tab;
        int             boucle, Taille;

        printf ("\nTaille du tableau : ");
        scanf ("%d", &Taille);  /* Lecture d'un entier au clavier */

        Tab = malloc (Taille * sizeof (int)); /* Allocation du tableau */

        if (Tab) {                              /* Si l'espace a pu être allou

*/
                boucle = 0;

                /* Affichage des éléments du tableau */
                while (boucle < Taille) {
                        printf ("\nTab[%d] = %d", boucle, Tab[boucle]);
                        boucle++;
                }
                free (Tab);             /* On libère l'espace alloué */
        }
        else
                printf ("\nErreur d'allocation, le tableau n'a pu être créé");
}
```

/* Prog 5-3 allocation dynamique d' un tableau initialisé à 0 */

```
#include <stdio.h>
#include <alloc.h>      /* Pour allouer un tableau */

main()
{
        int             *Tab;
        int             boucle, Taille;

        printf ("\nTaille du tableau : ");
        scanf ("%d", &Taille);

        Tab = calloc (Taille, sizeof (int));  /* calloc prend deux arguments *
        if (Tab) {
                boucle = 0;

                /* Là, on n'affiche que des 0 */

                while (boucle < Taille) {
                        printf ("\nTab[%d] = %d", boucle, Tab[boucle]);
                        boucle++;
                }
                free (Tab);     /* Il faut toujours libérer l'espace quand on
... µ:
                                        /* ... en a plus besoin !! */
        }
        else
                printf ("\nErreur d'allocation, le tableau n'a pu être créé");
}
```

/* Prog 5-4 allocation dynamique d' une chaîne de caractères */

```
#include <stdio.h>
#include <alloc.h>      /* Pour allouer un tableau */

main()
{
        char    *Chaine;
        int             boucle, Taille;

        printf ("\nTaille de la chaîne : ");
        scanf ("%d", &Taille);

        /* Il faut allouer à Taille + 1 car il faut une place .... */
        /* Pour le caractère '\0' de fin de chaîne .... */

        Chaine = (char *) calloc (Taille+1, sizeof (int));  /* calloc prend de

arguments */
        if (Chaine) {
                printf ("\nEntrez le chaîne ....");
                scanf ("%s", Chaine);
                printf ("\%s", Chaine);

                free (Chaine);  /* Il faut toujours libérer l'espace quand on
... µ:
                                                /* ... en a plus besoin !! */
        }
        else
                printf ("\nErreur d'allocation, la chaine n'a pu être allouée"
```

IP200
INFORMATION PLEASE V2.00

Aujourd'hui, dans sa version 2.0, le programme Information Please accepte sans la moindre contrariété les caractères français, ce qui n'est pas forcément le cas de tous les programmes nous venant d'Outre-Atlantique. Les fichiers distribués sous forme compactée (Figure 1) s'installent sans problème sur le disque dur au moyen de la commande COPY. Il est cependant conseillé de les regrouper dans un répertoire IP créé préalablement. Une fois IP lancé par la commande <IP> suivi de la touche <RETOUR>, l'utilisation du programme est très intuitive, car pilotée par menus déroulants comportant uniquement trois options : "Files", "Edit" et "View" (Figure 2). Une lecture de la documentation en anglais est toutefois conseillée. Une installation en bonne et due forme prend quelques instants via "Choose Program Options". Il n'y a que trois questions portant sur le répertoire, le moniteur, l'imprimante, et l'installation est aussitôt terminée. La nouvelle configuration est bien sûr sauvegardée. Notons que l'usage de la souris semble être possible, mais il faut bien vérifier sur chaque machine car la documentation n'est pas très explicite à ce sujet.

Choisir la base de données (trois sont livrées en exemple avec le programme) est l'affaire de quelques instants : il suffit de positionner la barre du curseur sur le nom du fichier et suivre à nouveau par <RETOUR>. La consultation des enregistrements est un jeu d'enfant. Une brève pression sur la touche <F10> affiche les enregistrements un par un depuis le début du fichier. Revenir en arrière est facile via la touche <F9>. Une recherche par mot clé est prévue dans IP, soit dans l'en-tête de chaque enregistrement, soit dans le texte proprement dit ! Il suffit de rentrer le critère désiré lorsque le programme le demande. La recherche se fait assez rapidement et s'arrête sur le premier enregistrement qui remplit les conditions. Une pression sur la touche <F10> fait avancer la même recherche jusqu'à la fin du fichier. C'est d'une élégance et d'une simplicité à faire pâlir d'envie les "grands" programmes commerciaux.

Il va de soi que l'utilisateur peut éditer chaque enregistrement au moyen de l'éditeur de texte incorporé (Figure 3). Il est donc possible de modifier les mots clés affectés à chaque entrée dans la base. Une autre option qui sera beaucoup appréciée par les utilisateurs - surtout en milieu institutionnel - est celle de pouvoir lier une "commande d'action DOS" à chaque enregistrement.

Lors de l'édition, une pression simultanée sur les touches <CTRL> et <K> autorise l'inclusion d'une commande DOS d'une longueur maximale de 25 caractères. Un appel à un fichier batch est supporté, ce qui élargit considérablement les possibilités de programmation, car le contrôle est ensuite rendu à IP. Lors d'une consultation, c'est donc par la touche <F4> que l'utilisateur sera en mesure d'afficher aisément un fichier graphique *.PCX via un programme externe d'affichage. Une belle carte d'Alaska est fournie à titre d'exemple. L'éditeur, quoique simple, est assez puissant (Figure 4).

Il est tout naturellement aisé d'importer des fichiers textes en format ASCII dans IP. Il suffit de préparer chaque texte, lequel deviendra par la suite un enregistrement, en lui rajoutant un en-tête avec son traitement de texte favori. Le format de cet en-tête est assez simple: "KEY: BBS FRANCE PARIS" pour un message concernant une messagerie située à Paris, par exemple. L'impression des enregistrements se déroule sans accroc. Les informations dans les bases de données sont exportables en format ASCII vers un fichier sur disque.

IP convient aux particuliers tout comme

INFORMATIQUE EST TROP SOUVENT SYNONYME DE PLÉTHORE D'INFORMATIONS. LES UTILISATEURS ONT PARFOIS DU MAL À CLASSER ET À STOCKER LEURS FICHIERS TEXTES - SIMPLES LETTRES, ARTICLES, NOTES DE PROGRAMMATION, OU COURRIER ÉLECTRONIQUE. UNE GESTION SAINE DE CETTE FOULE DE RENSEIGNEMENTS SEMBLE PASSER PAR LA MISE EN OEUVRE À FRAIS NON NÉGLIGEABLES D'UN PERSONAL INFORMATION MANAGER (PIM). PRÉSENTÉ COMME UN PROGRAMME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE TEXTES, IP200 FAIT AMPLEMENT L'AFFAIRE POUR UN COUT MODESTE.

aux institutions. Pour ces dernières, une option de la ligne de commande permet d'afficher un message personnalisé à l'intention des utilisateurs avant d'ouvrir automatiquement une base de données précise. Le format est : IP[/MESS:filename][/OPEN:dabasebasename]. Un module runtime d'IP est disponible au cas où l'utilisateur désirerait diffuser ses bases de données originales. Avec IP, finis les fichiers perdus, écrasés et stockés en dépit du bon sens ! Le rapport qualité/prix ne souffre aucune contestation. IP mérite une place de choix au côté des grands.

Gregory A. Miezelis

Prix : US$49,00 (environ FF260,00)
Mise à jour: US$25,00
Carte Visa acceptée

Disponible : TexaSoft (ASP Member)
P.O. Box 1169
Cedar Hill, Texas 75104
USA

IP200 : Liste de Fichiers

```
ALASKA.PCX      3108
FRANCHIS.TXT    9361
IP.DOC          54464
IP.EXE          110312
IP.HLP          15127
IP-DOS.IPD      42825
IP-DOS.IPI      6528
IP-SORT.EXE     51518
IPORDER.TXT     2525
IPPCX.EXE       66089
LATENEWS.BAT    82
PARKS.IPD       12675
PARKS.IPI       512
PRINTDOC.BAT    192
SAMPLER.IPD     10350
SAMPLER.IPI     768
VENDOR.DOC      1500
```

FILES MENU OPTIONS

```
Help
New Database
Open a Database
Delete a Database
Edit Database Description
Print a Database
```

```
About Information Please
Choose Program Options
Go to DOS, Return with EXIT
Quit, Return to DOS
```

EDIT MENU OPTIONS

```
Add New Entry
Delete an Entry
Restore a Deleted Entry
Edit and Entry
Import from a File
Compress the Database
```

VIEW MENU OPTIONS

```
Number Choice
Keyword Choice
In-Text Search
View Keyword List Fig. 2
```

IP200: L'Editeur

```
Open file:BBSINFO          RECS:
22                    1 of  4
Editor          1 , 1 <Record  16>
|

Msg # 61   Kill/Sent
Date: 27 May 91  20:58:36
From: Bravo Mike on 50/200
The Communication Tube in
Leningrad Russia
  To: Gregory A. Miezelis
Subj: Hi

Hello!
I'd like to thank you for the
credit expressed in your letter
towards me an
of course to send you hellos and
thanks from the 'Zebra' team
and all the
people who is watching it here
(about 40 millions, by the way).
If anyone
among the kids you know wants
to have a soviet penpal - we
would be glad to supply you with
addresses or whatever you
wish. Thank you again

/\/\ike
Via 2:490/20, Mon May 27
1991 20:18:00 UTC -
MsgTrack v2.10

Via FrontDoor 2:490/20, May
27 1991 at 23:08
Via 2:220/801, 23:01:04 UTC,
May 27, 1991 - Rts v1.53
Via Node 2:220/801, Tue May
28 00:27:38 (QM v1.00)

Esc-End F1-Help 2-Keyword 3-
Top 4-Bot 5-Merge 6-Cen 7-
Save 8-Clr 9-Mark 10-Copy
```

IP200: Commandes de L'Editeur

CONTROL COMMANDS (CTRL)

CTRL A - Makes characters UPPER CASE.

CTRL C - Is similar to the F10 function key. However, instead of first inserting blank lines before making a copy, CTRL C will place the copied text in the position specified by the cursor, directly over any text that may happen to exist.

CTRL D - Deletes all characters on the current line whichare to the right of the cursor. If the cursor is in column one, the entire line will be deleted.

CTRL K - Allows you to enter or edit an Action Command.

CTRL F - "Fills" the text from the current line to the next blank line which starts with a dot "." Each line is filled with as many words as will fit while observing the current line length specifications.

CTRL J - Justifies line to right line length (margin) in editor.

CTRL L - Reset the line length (right margin) within EDIT. After pressing CTRL L, you will be prompted to enter the new line length.

CTRL S - Will search for a specified text. You will be prompted to enter the text to be located. Each time this text is matched, it will be highlighted on the screen.

CTRL W - Deletes text from the position of the cursor to the next blank. This is usually used to delete a word.

CTRL Y - Delete a line.

CTRL Z - Makes characters lower case.

Fig. 4

LES MEILLEURS FREEWARES ET SHREWARES

FAMILIAL
ex check
Gerez votre compte family
handwrit
Psychanalyse des signatures
Loto
Jouez d'après les statlstlques
numerolo
Connaissance des autres
Phyto
Tout sur les plantes
Sky view
Astronomie graphique
Speech
Faites parler votre PC

BUREAUTIQUE
fast-txt
Editeur de texte sophistique

Traceur de courbes mathema-world
Carte du monde (zoom etc...)

GESTION
expregrf
Mettez vos données en graphique
pbase150
Puissant SGB relationnel
pc-stock
Analyse boursière (graphique)
wampum
S G.B.D compatible DBASE

GRAPHISME
aquarium
Animation humide!
flick

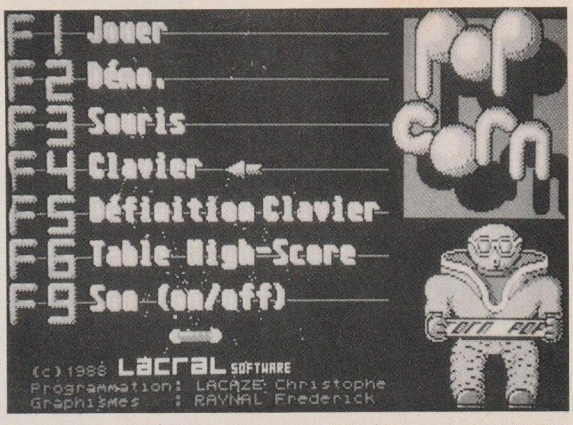
chart
dancad3d
La CAO enfin a votre portée
flodraw
Très bon éditeur graphique
surfmodl
Modélisation de surfaces

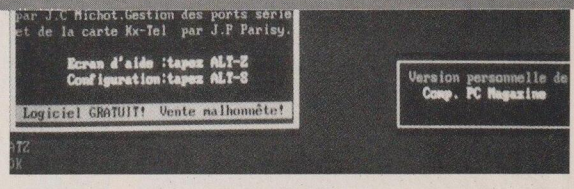
EDUCATIF
abc-fun
Pour que nos bambins s'amusent
chemical
Chimie et molecules en 3D
equator
Sciences et calculs
origami Les pliages en papier animes
Traceur

Magnifique casse-briques en EGA
comic
Superbe jeu en EGA !
novatron
Action et réflexes
packman
Mangez les capsules
pango
Excellente version
popcorn
Un de nos meilleurs jeux
sopwith
Bataille aerlenne en 14-18
spacewar
Version HERC-CGA.

JEU-REFLEXION
chess
Très beau jeu d'Echecs

ETC..... ETC....ETC .... ETC ....





36 15 P
DES CENTAINES DE LOGI

LES RUBRIQUES DU 36 15 PC MAG

❑ Les nouveaux logiciels du mois incluent les freewares et sharewares testés dans le magazine, mais aussi les listings et programmes exclusifs de PC MAG ! Le téléchargement des listings vous évitera de longues heures de saisie.

❑ Les logiciels du domaine public du 3615 PCMAG forment une bibliothèque complète de freewares et de sharewares du monde entier. Des jeux aux utilitaires, des langages aux applications Windows, ils y en a pour tous Les *freewares* sont des logiciels gratuits, mis dans le domaine public par leurs auteurs. Les sharewares sont des logiciels dont l'évaluation est libre et gratuite, mais pour lesquels l'auteur demande le versement d'une licence modique si vous comptez utiliser le logiciel de façon régulière.

❑ Pour les débutants, une aide complète au téléchargement est disponible. Vous serez immédiatement prêt à enrichir votre logithèque !

❑ Sondages

Votre opinion nous intéresse !

Les sondages du 3615 PCMAG sont primés !

❑ Boîtes aux lettres

Communiquez entre vous ! Rencontrez d'autres utilisateurs passionnés et échangez vos astuces ! Vous pouvez aussi écrire à l'équipe du 3615 PCMAG pour leur soumettre vos suggestions en écrivant en BAL PC MAG.

BIENTOT DE NOUVELLES RUBRIQUES !

PC MAG

CIELS A TELECHARGER !

BON DE COMMANDE

à adresser à Compatibles PC Magazine - Service VPC, 16 quai Jean -Baptiste Clément , 94140 Alforville

Pour exploiter pleinement les ressources du 36 15 PC MAG, vous devez vous procurer un câble de liaison PC-MINITEL. Ce dernier est nécessaire pour télécharger nos logiciels. Vous recevrez un câble qu'il faudra connecter entre la prise du minitel et la sortie série 25 broches du PC

❑ Je commande le câble de liaison PC-MINITEL au prix de 75 F + 10 F de frais de port, soit un montant total de 85 F.

❑ Je n'ai pas le logiciel de téléchargement QUICKTEL. Merci de me le joindre gratuitement. Mon format de disquettes est :❑ 5"25, ❑ 3"1/2.

Je joins mon règlement par :❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat-lettre,

Nom :

Adresse :

Prénom :

Ville :

Code postal :

ANTI-VIRUS DETECTEUR
DE VIRUS NOUVEAUX ET INCONNUS

Noté

5/5 sur

Au comparatif des 10 meilleurs anti-virus du compatibles PC magazine, mai 1991

★ ★ ★ ★ ★

ViGUARD

LE SEUL ANTIVIRUS GENERIQUE

Pour plus d'informations, cerclez le n° 119 du service lecteurs

Les 5 avantages de ViGUARD sur ses concurrents

1- Ne nécessite quasiment pas de mise à jour.
2- Fonctionne selon une méthode "générique", est donc efficace pout la détection et la restauration d'un virus quelconque. Fiabilité de détection 100%, même pour les virus "furtifs".
3- Utilise un système-expert pour la détection de tout virus et la restauration des programmes endommagés. Il est le seul logiciel à le faire pour les virus inconnus.
4- Sauvegarde et restauration de la table de partition du disque dur, ainsi que du secteur de démarrage.
5- Vitesse incomparable de fonctionnement (vérifie l'intégrité d'environ 1000 fichiers/minutes sur un AT).

ViGUARD *pour vous protéger*

Créactif - Paris

Importateur exclusif : TEGAM international : **73, boulevard Richard Lenoir 75011 Paris**
Tél : (1) 40.21.34.28 **Fax : (1) 40.21.04.73**

BON DE COMMANDE

Je désire acquérir le logiciel **ViGUARD** au format 5 1/4" ☐ 3 1/2" ☐

Version grand public ☐ Version professionnelle (avec mise à jour gratuite pendant 1 an) ☐

Version grand public ~~990 F TTC~~ **593** F TTC + frais de port 30 F

Version professionnelle 1919,90 F HT = 18,60 % = **2270** F TTC + frais de port 30 F

OFFRE SPECIALE DE LANCEMENT -40% SUR VERSION GRAND PUBLIC CPCM 47

Nom : _____ Prénom : _____

Société : _____ Fonction : _____

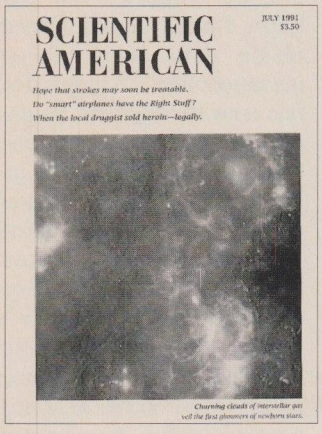
Adresse : _____

Tél. : _____ Fax : _____ Mode de règlement : Chèque ☐ Carte bleue ☐

REVUE DE PRESSE INTERNATIONALE

On imaginerait que les vacances ont vu les informaticiens se reposer... Mais en assistant à divers congrès dont celui du Siggraph à Las Vegas, on observe que certains d'entre eux ont su mélanger travail et divertissement. Travail ? En France les premiers 486 à 50 Mhz ont fait leur apparition au soleil du mois d'août. Et l'on se prend à penser que dans dix ans ces superbes machines dont on n'osait pas rêver en 1980 feront figure d'ancêtres dépassés. Elles accueillent jusqu'à 64 Mo de RAM, soit mille fois plus que la version haute de l'Apple II. Devant tant de beauté une seule question : quand va-t-on pouvoir y enficher des grappes de cartes Super-Cray ?

L' INTERFÉROMÉTRIE : MARIAGE DE LA LUMIERE ET DE L' INFORMATIQUE



Scientific American de juillet analyse une des applications de l'informatique graphique : l'analyse de surface. En mélangeant les propriétés du laser et celles de l'ordinateur, on obtient une précision dans le balayage des objets à analyser qui atteint une fraction de la longueur d'onde du rayon lumineux. L'interférométrie tire parti de la nature ondulatoire de la lumière pour otenir des mesures qui, une fois analysées, permettent d'accroître les résolutions jusqu'à atteindre une précision de quelques angströms. Un angström correspond à un dix-milliardième de mètre, ce qui équivaut au même rapport que celui reliant une seconde et trois cents ans...

Le principal avantage de l'interférométrie, outre sa précision, réside dans sa nature non destructive. Mais au début, les données obtenues étaient quasi-inutilisables parce qu'en nombre excessif et parce qu'elles exigeaient d'être interprétées. Aujourd'hui, on divise un rayon laser monochrome (d'une seule longueur d'onde) en deux parties qui voyagent dans des directions différentes le long des bras d'un instrument. L'un de ces rayons rebondit sur un miroir tandis que l'autre se dirige directement vers la surface à tester. Lorsque les faisceaux se recombinent (ils sont dirigés en conséquence), la façon dont ils se composent (en phase ou pas) contient des renseignements topographiques sur la surface de réflexion. Pour multiplier les détails, il suffit de balayer celle-ci avec le faisceau. Et comme le dessin final en 3D est réalisé par l'ordinateur, justice oblige, ce procédé est utilisé entre autres pour vérifier... les surfaces des disquettes.

QUAND L'INFORMATIQUE STRESSE LES PILOTES DE LIGNE

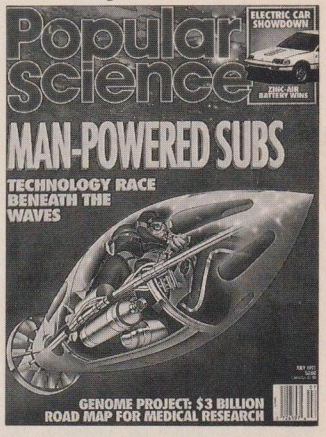
Ils commencent à perdre la vue. Tous ! Désormais, les cockpits bardés d'écrans d'ordinateurs ne laissent plus de place au paysage. Les atterrissages commencent à devenir entièrement automatiques. Et les pilotes, semble-t-il, commenceraient à étouffer. Les cabines de pilotage ne possédant plus de fenêtres, la vue est remplacée par l'armada de satellites du Global Positioning System qui envoient les renseignements destinés à permettre l'atterrissage. Pire, pour les amateurs de grand air, en cas de pilotage manuel pour cause de déficience des ordinateurs ou des satellites, il faudra utiliser à nouveau les écrans, de secours cette fois, pour réaliser un atterrissage à partir de ce qui ressemble fort à un exercice de jeu connu sous le nom de Flight Simulator. Ces "progrès" interviennent à un moment où l'embouteillage excessif de tous les aéroports risque de multiplier les accidents... On a vu avec les accidents de l'Airbus que les logiciels devaient parfois être revus. Et les pilotes craignent précisément d'être à leurs postes lorsque les circonstances imposeront un changement de disquettes aux prochains vols... Dépossédés de leur rôle actif, condamnés à surveiller des écrans, destinés au mieux à jouer en vrai à Flight Simulator, les pilotes de la prochaine décennie ont le blues. Blue ? Désormais, pour eux, la Terre est bleue comme un écran.

LIEN DE POCHE AVEC LES GLOBAL POSITIONING SYSTEMS

Grands comme deux paquets de cigarette, les modules commercialisés par Rockwell Communication sont en liaison avec les satellites du GPS, ce programme mondial de positionnement par satellites. Désormais le navigateur solitaire, le montagnard, l'explorateur perdu dans le désert du Gobi savent se repérer. Huit puces travaillent à l'intérieur de cette petite machine de 6 cm x 10 cm, afin de donner sa position à 100m près, en n'importe quel endroit du monde. Les modèles disponibles pour le public valent entre 15.000 frs et 30.000 frs. Mais les militaires de la guerre du Golfe les ont payé moins cher, pour la seule raison qu'ils en ont commandé dix mille d'un coup. Mais très bientôt, les prix vont tomber autour de trois mille francs, prix public. On pourra dès lors, lorsque bison futé propose des itinéraires verts inattendus, redonner rapidement au pilote sa position réelle sur la carte Michelin. (présenté par Popular Science juillet 91)

DES YEUX D'ARAIGNÉES POUR LES NOUVEAUX SENSEURS

Où trouver des idées brillantes ? En observant les animaux. Depuis longtemps déjà l'araignée Dinopsis intriguait les scientifiques par son étonnante aptitude à tirer parti du moindre photon en vadrouille pour éclairer ses proies. En effet, cette araignée semble à l'aise



dans l'obscurité quasi absolue, aisance qu'elle perd si elle se trouve privée de ses yeux. C'est pourquoi un groupe de chercheurs du MIT, au laboratoire Lincoln, a analysé les raisons de ces performances. Outre une extrême sensibilité, la couche absorbante de la rétine semble réaliser un pré-traitement des signaux qui sont ensuite envoyés au cerveau. Les senseurs "amacroniques" à l'étude augmenteraient les performances des modèles actuels. Dans deux ans, on pense disposer de senseurs capables de détecter le mouvement, se diriger d'eux-mêmes vers un objet, faire le point, changer de foca-

le, etc. On sera alors proche du senseur intelligent. Bénéficiaires de ces progrès phénoménaux, les futurs robots pourront spontanément s'exclamer : "Mère Nature est bien bonne".

OREILLES ÉLECTRONIQUES INTELLIGENTES POUR MALENTENDANT

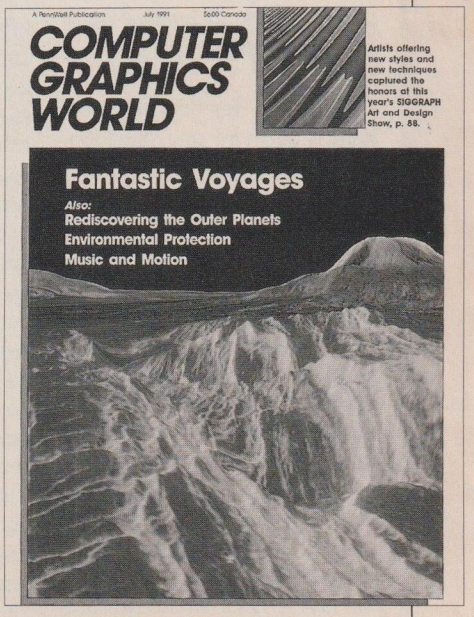
Le Docteur Janet Rutledge de la Northwestern University a réalisé un système d'écoute personnalisée. Si les systèmes conventionnels fonctionnent pour la plupart des malentendants, c'est-à-dire ceux qui souffrent d'une difficulté globale et uniforme à entendre, que faire, par contre, pour ceux qui ne souffrent de perte "sensori-neurale" ? Les dommages causés à l'oreille interne se traduisent par des pertes sélectives de la perception. Pour eux, seule une ou plusieurs plages de fréquences sont atténuées. Le nouveau système fonctionne avec un logiciel paramétrable et un circuit DSP (Digital Signal Processing). Celui-ci enregistre le signal et le traite avant de le restituer. Ne sont amplifiés que les signaux perturbés. Cela évite les douleurs dues à l'amplification des signaux normalement perçus qui seraient, sans cela, augmentés au-delà du seuil de la douleur. Bientôt les appareils auditifs seront aussi personnalisés que les lentilles de contact. Le programme traduit les sons en sinusoïdes. Un algorithme breveté transforme alors ces courbes avant de les retraduire en son. L'appareil coûte aujourd'hui moins de 20.000 francs. Il a encore la taille d'un répondeur téléphonique. D'ici cinq ans, avec la banalisation des super-composants, il tiendra dans une boîte d'allumette.

JEUX RÉALISTES POUR LA RENTRÉE

Pour la revue Omni de juillet, la plus importante compétition de l'année pourrait bien venir de la concurrence que prévoient ,pour cette rentrée, les revendeurs de jeux électroniques. Les nouvelles consoles telles que la Nintendo 16 bits SFX proposent des animations plus réalistes : davantage d'action, davantage d'effets musicaux et des bruitages améliorés par les techniques du DSP (Digital Signal Processing). L'appareil est livré avec le quatrième jeu de la série des Mario, Super Mario World qui ne possède pas moins de huit mondes et soixante dix niveaux, stockés sur une cartouche de 4 Mo. Parmi les concurrents qui se lancent à l'assaut de ce marché de masse, Sega et sa console 16 bits Génésis ont choisi des jeux non violents tels "Le Château des Illusions de Mickey Mouse" ou "Sword of Vermillion" un jeu de rôle aux graphismes époustouflants. Le troisième grand joueur, Nec et son Turbografx, est le seul à proposer une version incluant un CD ROM. Parmi les futurs best sellers de NEC, on trouve un jeu mettant en scène Sherlock Holmes, à travers de vrais acteurs. Ces jeux devraient dans le futur évoluer d'autant plus vite que les techniques des mondes virtuels accroîtront leur réalisme. Plus besoin de s'endormir pour faire un cauchemar. Il suffira de porter un casque intégral avec écran et écouteurs intégrés. En espérant pouvoir l'enlever si cela chauffe trop...

CARTOGRAPHIE DES PLANETES EXTÉRIEURES

La revue Computer Graphics World de juillet décrit les travaux d'analyse qui traduisent les données des sondes Voyager en cartes de Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. En juillet 1990, les deux sondes Voyager 1 et 2 ont quitté le système solaire pour d'autres cieux qu'elles n'atteindront que dans 60.000 ans. Auparavant, elles ont capté quelques dizaines de milliers d'images. Parmi les phénomènes ainsi perçus, les capteurs équipant les sondes ont envoyé des renseignements sur les vents qui balayent Jupiter, précisant les turbulences et les singularités de cet orage géant et permanent baptisé "la grande tache rouge".
A partir des données recueillies, les scientifiques proposent des modèles mathématiques tenant compte de la façon dont les petites tempêtes se forment avant de se réunir pour en former de grandes. Pour Carl Sagan, l'intérêt de ces données réside dans leur richesse insoupçonnée : "chaque fois que nous les regardons de plus près, nous observons des phénomènes que nous n'avions pas soupçonnés. Nous avons pour une bonne décennie de travail devant nous !". Parmi les nouveautés en cours d'étude et qui ne figurent pas encore dans le Guide Michelin, citons les lacs de sulfure de Io, l'une des lunes de Jupiter ou encore les exceptionnels cratères de météorites d'Enceladus, une lune de Saturne. Ils sont fendus par un système de failles, ce qui prouve que l'activité tectonique a eu lieu après les bombardements de météores. Tout ces phénomènes ont été traduits en films, visibles au Siggraph 1991 à Las Vegas, qui s'est tenu du 28 juillet au 2 août.



PA

VENTE :

Domaine Public - disk catalogue 5,25 ou 3,5 p c/ 20 F chèque. Shift Informatique. 16 rue G Calamand - 42000 St Etienne.

Vds carte Kortex 1200 / 2400 + logiciel et manuel d'utilisation : 1000 F. - Tél : 35 93 41 52

Vds Amstrad PC 1512 SDMM + intégrale PC + GW Basic + Turbo Pascal + env. 20 jeux + env.15 livres (bible turbo...) + IBM Graphics Printer + câble. Ensemble idéal pour débuter en info. Le tout : 3000 F. - Tél : 30 64 01 24

Vds Amstrad PC 1640 ECD, ecran couleur EGA (640 x 350), 2 lecteurs de disk + logiciel GEM, Evolution Sunset, Superbase, Calcomat + DOS 3.02 + souris. Prix : 5000 F. - Tél : 48 57 68 36 ap 19 H.

Vds PC AT 286 EGA CLR DD 20 Mo + très nbreux logiciels (PAO, T.Textes, lang, util, jeux) + docs + EGA 256 Ko, livré à domicile et mis en route (expl. logiciels etc) cédé 6000 F ! Christian Meyer, 3 rue des Saulx 28130 ST Martin. - Tél : 37 82 75 77

Vds Thomson TO 16 SD 1 lecteur 5,25 - 512 Ko extensible 640 Ko, écran couleur CGA, peu servi, 3000 F. - Tél : (1) 43 05 66 53

Vds disques durs 5,25 - RAM SIMM 1 MB, Coprocesseur DX 16, ensembles neufs. - Tél : (1) 64 40 97 88 (soir et week-end)

Vds matériel PC-micro : 1 PC-XT complet (1000 F), 2 imprimantes 80 colonnes (800 F), 2 lecteurs 360 Ko etc. Liste sur demande. - Tél : 45 92 38 96 ap. 19 H.

Vds Turbo Pascal V 5.5 : 550 F + Turbo Pascal V.6 professionnelle : 1500 F. - Tél : (1) 30 66 16 45 ap. 19 h

Vds PC AT 286 1 Mo, 12 MHz, portable avec DD 20 Mo, 2 interfaces série, 2 parallèles, slots d'extension + coprocesseur 80287 + Modem + nbreux programmes scientifiques : 12000 F. - Tél : (1) 47 12 05 48 (le soir)

Vds Amstrad PCW 8256 étendu 720 Ko + impr. + souris + scanner + RAM + Nbx logiciels (PAO + Geoclips + nature clips..., DAO - T.Texte, comptabilité, etc....) + 1000 F env. de cadeaux : 4000 F tout compris. Hénault Gérard - Tél : (16) 47 50 12 90 (dept 37)

Vds imprimante NEC P 2200 + chargeur F à F :1900 F, scanner A4 cameron :1800 F, Borland C++ 2.0 : 3700 F, Desquiew 2. + QEMM 1100 F, Sprint 1.01 : 500 F, Above Disk 4.0 : 450 F, Crosstalk Windows 3.0 :1200 F - Tél : 45 80 37 95

Vds PC AT 286 8/12 MHz DD 20 Mo RAM 640 Ko + mémoire paginée 384 Ko + 2 lecteurs HD 5,25 et 3,5 - carte EGA coul et moniteur EGA couleur + souris - Prix 8000 F - Tél : (1) 69 01 96 95 (ap. 18 h)

Vds impr. NMS 1461 Philips 24 aiguilles 80 colonnes 300 CPS neuve avec doc complète. Prix 3400 F. - Tél : 31 44 05 48

Vds Atari 520 STF avec plus de 100 disquettes de jeux, T.Texte, dBase Tce... 1600 F. M. KUT, 1, Pl. Robert Desnos 75010 PARIS. - Tél : 42 38 20 48

Vds Toshiba 12300 XT (portable) DD 20 Mo 10 Mhz, encore sous garantie (- 1 an) + housse de transport ; vente cause double emploi. Prix : 8500 F. - Tél : 45 89 75 83

Vds 2 Multiplexeurs - concentrateurs Telsat 5150 : interface de ligne synch 19200 ls, Full duplex ; interface 2 voies (x 4) de 50 à 9600 b - neufs : 1500 F les 2. Vds Excel PC V2.10 + doc : 800 F. - Tél : 98 42 33 97

Vds Commodore PC 10, lecteurs 5,25 et 3,5 DD 20 Mo souris, logiciel Deskmate, Disquettes vierges 10 dc 3,5 10 dc 5,25 moniteur ambre Hercules, 8 mois : 5000 F port compris. - Tél : 31 98 48 93

Vds Tandon LT 286 portable 9000 F. Vds écran EGA 33 cm (sans carte) 1500 F. - Tél : 63 33 72 31 (13 h)

Vds PC 35 III (AT 286) 12 Mhz - 1 Mo - lect 3,5 (1,44 Mo) + 2ème lect possible 5,25 (1,2 Mo) - VGA mono + disq 20 Mo - souris + Works 2 - année 91 (janv) - Tél : 82 21 60 06 (dépt 54)

Vds carte modem 9600 BPS et fax + softs comm. et fax parfait état fonc. - Tél : 81 49 57 77

Vds configuration IBM PS2 (UC 8555 X31) imprimante IBM laser Postcript 4216-20 avec programme adaptateur. Souris + Pagemaker + Word, encore sous garantie. - Tél : 45 98 99 65 ou 45 98 99 23

Vds PC AT 286 640 Ko HD 20 Mo, 2 lecteurs 1,2 Mo et 1,44 Mo + souris + écr. VGA coul + imp. Epson LQ 500 (avec bac F à F) et log. Epson Aideprint Prix : 9000 F. - Tél 30 44 27 56 (ap 18 h)

Vds PC XT 640 Ko couleur, 2 drives, DD 32 Mo + imp. Epson + souris + joystick + nbx log + Gem + licences, doc + jeux. Prix : 8500 F à débattre. Tél : 16 (1) 30 58 23 24 (heures de repas et WE) - Dept 78

Vds DD 40 Mo, neuf sous garantie. PX 1800 F - Tél : 42 57 22 44 (HB) ou 42 92 51 40 (soir) demandez J. Marc

Vds Amstrad PC 1640 Hercules 2 disk (5, 25 + 3,5) + HD 30 Mo + souris + softs : 6000 F à déb. - Tél : 38 36 38 05

Vds portable Olivetti M 111, disk 1,44 Mo + HD 20 Mo + souris + 2 batt + Housse : 14 000 F à déb. - Tél : 38 36 38 05

Pour PC vds carte vidéo Trident MVGA 16 bits 512 K 1024x768 Pixels 16 couleurs Prix : 1200 F. - Tél : 99 94 15 26 HR

Vds Amstrad 1640 HD 20, excellent état + souris + Gem + First Publisher et nbx log : 6500 F - Tél : 69 20 58 84 (ap 20 h)

Vds Bull Micral 45 1,15 Mo RAM. 1 lect, 1 HD 49 Mo SCSI, écran Hercules, cartes : CGA, EGA, EGA+, souris, Streamer, Série, //, CP 8, SCSI. Trés peu utilisé, moins d'1 an. Sacrifié à 5700 F. - .Tél : 22 75 22 72 demander Frédéric

Vds PC Victor 386 MS 2 Mo DD 40 Mo 16 Mhz. Dos 4 : 16000 F, imprim. Citizen 120 D : 2500 F, mat garanti. - Tél : 47 80 35 75

Pour acheter ou vendre tout type de matériel, neuf, occasion, pour : PC, MAC, Amiga, ST, Apple II... Faites le 3615 RSM * MATOS c'est un serveur spécialisé dans l'achat/vente de matos informatique. Passez-y une annonce.

Vds carte Kortex 1200/2400 adaptable PC avec manuel d'utilisation et log complet : 800 F. - Tél : D. POIVRET au 35 93 41 52

PETITES ANNONCES

Coupon à retourner à : Compatible PC Magazine PA, 5/7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé, accompagné de mon règlement de 50 francs par ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat.
Je déclare sur l'honneur qu'en cas de vente ou d'échange de logiciels, il s'agit des originaux.
Signature :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PA

Vds ordinateur Philips MSX 2 NMS 8250 256 K ram 2 lect disk 3,5 - 720 Ko, 2 connecteurs de cartouches + écran haute définition (512 sur 212 pts) 256 couleurs + imp + livres + log + progs + jeux Prix : 5000 F - Tél : 54 34 10 94

Vds Toshiba T 5200 DD, 100 Mo RAM 2 Mo - VGA doc + log 25 000 F, le tout en très bon état. Star LC 10 : 1500 F - Tél : 34 74 06 71 (soir)

Logiciel Borland C++ 2.0 neuf : 3200 F ; Smalltalk/Windows : 2800 F ; Crosstalk : 1100 F ; Pizzaz : 800 F ; Desqview + Quemm : 900 F ; Reflex : 650 F ; Masm : 700 FF ; Finesse : 650 F ; Stacker : 900 F ; jeux divers : 90 F chaque. - M. Bruneau F. 15 rue Barrault 75013 Paris.

Vds logiciel PC : loto 6/49, sportif, Turf, Laboloto, Expert groupages loto, Quintesoft, formula 2, systema, 1N2 systems. - Tél : 57 43 00 07 (HB) ou 57 43 61 33 (HR) - Jean Pierre Macaire. Impasse Fomboudeau 33240 ST ANDRE DE CUBZAC

Vds ordinateur Tandy PC 1000 SX, 640 Ko RAM Double lect. 5,25 écran Tandy CM 32 CGA 16 coul + joystick + imp Tandy compatible MS DOS 3.2 + GW Basic + log Desk Mate (1.1) Prix : 6500 F. - Tél : 84 52 56 41 (dept 39)

Vds écran CGA couleur (L 35,5 cm x h 34 cm x profondeur 36 cm), diagonale : 14 pouces. Bon état. Prix : 500 F. - Tél : 87 31 09 70

Vds Amstrad 1640 ECD HD 32 Mo FD 5,25 et 3,5 Ecran EGA avec logs d'origine et Quattro 7000 F à discuter. - Tél : 26 66 12 08 (le soir)

Vds PC XT écran mono HD 10 méga 2 lect 5,25 carte multi IO. 100 disquettes Prix : 4000 F. - Tél : 30 32 26 10 (dept 95)

A vendre plusieurs Dbase IV version 1.1 français, format 5,25 ou 3,5, neufs, avec licence, sous emballage : 2700 FF. - Tél : 19 32 / 69 21 53 30 (Belgique)

Vds carte "Trackstar" pour Tandy 1000 : 500 F (permet de lire tous les logs Apple sur Tandy 1000) matériel neuf jamais installé. Tél : 85 34 53 71 (ap 18 h)

Vds Compat PC XT Copam 401 Turbo 640 K + 2 Floppy 5,25 360 K + DD 20 Mo + souris + écran coul CGA + CL 102 T + Doc 6500 F. - Tél : 90 50 33 87

Vds PC Commodore PC 10 III (XT) 640 Ko + lecteurs 5,25 et 3,5 + écran EGA coul + soouris. Prix : 4500 F. - Tél : 56 93 00 99 (ap 18 h)

Vds Toshiba T 1600 HD 20 Mo 640 Ko. AT 286 12 Mhz écran EGA. LCD rétro éclairé. Prix : 10 000 F. - Tél : 48 77 10 60

Vds PC XT Zenith Easy PC 2 lect 3,5 de 720 Ko, RAM, 512 Ko, Souris, imp, logs. CGA mono, 3500 F. - Tél : 42 96 20 08

286-16 DD 20 Mo + 1 Ko + SVGA-C + souris + 2 séries, 1 paral + 3,5 1.44 + 5,25 1.2 + manette de jeux : 9000 F. - Tél : 43 34 27 08 (soir matériel neuf)

Vds Amstrad 1640 ECD coul EGA HD 30 Mo + 640 Ko + 1 lect 5,25 360 Ko + souris + système d'exploitation et documentation MS DOS en français. Pris : 7000 F. - Tél : 39 74 53 01

Vds PC AT 286 12 MHz DD 20 ou 40 Mo Ram 1 Mo DS 5,25 et 3,5 écran EGA coul ou mono possible VGA, clavier 102 t , MS DOS, divers logs Streamer interne et externe, Words 5 emballé .Prix selon config - Tél : 46 30 19 92

Vds PC XT Turbo 12 Mhz neuf 1 mega RAM 2 drives 5,25 , 3,5 DD 20 M écran Hercules + souris + tapis + nbrx logs Dos 4, etc... Prix : 6000 F. - Tél : 48 65 20 63 (ap 19 h) -

Vds TTX 35 + imp Pru 710 X Bull - TB état : 5000 F. Tél : 43 44 75 39

Vds PC 286 Kenitec 6 mois mono Dos 4.01 DD 20 Mo avec Works carte Kortex + imp Panasonic PX 1081 vendu 9000 F à déb - Tél : 77 72 39 18 (ap 19 h)

Vds Amstrad PC 1640 + écran EGA coul, 1 DD, 2 lects 5,25, Souris, 640 Ko de RAM + nbrx logs, le tout pour 7000 F. - Tél : 47 02 10 96

Vds imp Citizen 120 D compatible PC/CPC + Papier 80 colonnes 9 aiguilles mémoire tampon 4 Ko - vitesse 120 CPS Prix : 1000 F à déb. J. Allemany - Tél bureau : 49 33 32 15

Vds PC 1512 DD coul, souris, Intégrale PC, Sprint 1.01, Silent Service, Sapiens, Crash Garret, Pool of radiance, Bardstale, et d'autres jeux... + livres dont Basic 2, memo sprint et environ 50 disk vierges 3800 F. - Tél : 90 72 06 65

A vendre 1000 F coprocesseur intel 8087-2 pour PC 8 Mhz 2100 Telsat 740, Modem prof 2000 F. - TéL : 83 46 88 58

Vds 1512 SD coul + imp 3160 + jeux + log + souris + papier, sous garantie 8000 F à déb . Tél : 69 04 83 58 (HR)

Vds cause départ Amstrad PC 1640 SD 640 Ko, état neuf, ss garantie (1 an) + écran coul EGA + DD 30 Mo + souris + nbx logs (intégrale PC +, jeux, utilitaires, T. Texte, Antivirus...) - Tél : 46 47 51 21 soir (ap 18 H) Prix : neuf 10 000 F, vendu 8200 F à débattre

Echange toutes infos intéressantes sur les virus. 3614 code Blazer, Bal CCCF. - Tél : 78 61 40 80

Vds Amstrad 1640 mono Herc DD + DD 30 Mo + carte joystick + imp DMP 3160 : 7000 F. - Tél : 69 00 95 43 (dept 91)

"Que manque-t-il à votre TURBO C++ ? Une table ASCII intégrée à l'EDI. Vous l'aurez avec source C et mode d'emploi contre une disquette formattée et 100 F. Cause triple emploi vends VF originales : TC2.0 : 700 F, TC++1.0 profess. : 1500 F. Vds GeoWorks Ensemble (neuf, avec licence) + jeu B.A.T. : 1000 F. Cause TC, je cède TProlog1.0 & TPascal4.0 (VA) : 150 F chaque. - Yves CHOMAT 60 avenue de la République 40600 BISCARROSSE (58 78 12 25)

Vds comp. AT 286 12 MHz + DD 40 Mo + RAM 1 Mo + lect 1,2 Mo + écran EGA coul Px 7000 F à déb. Comp AT 286 12 MHz + DD 60 Mo + RAM 1 Mo + lect 1,44 Mo + carte VGA + souris PX 7000 F à déb. Lect 1,2 Mo (neuf) 450 F coproces 80287-8 : 600 F ensemble 260 Mo + carte Control 1/1 Px 5500 F. Carte EGA : 450 F. - Tél : 42 02 69 87 (ap. 19 H)

Vds Thomson TO 16. 640 Ko de RAM PC XT. 2 lects 5,25 + moniteur CGA coul + carte port joystick + joystick + câble connection minitel neuf dans emballage 4000 F Tél : 93 73 93 63

Vds PC 3086 RAM 640 K 8086 8 MHz Lec 360 & 720 K VGA 14 " HRCD - 30 Mo - souris - jeux - nbx utilitaires Nov 90 ss garantie - dble emploi Px : 11000 F. - Tél 34 62 28 90 (ap19 h ou WE) demandez Eric

Vds compatible IBM 386/20 4 Mo de RAM, DD 80 Mo, 2 lect (5,25 et 3,5), super-VGA coul (1024 x 768), carte modem ; joystick, Unix et MS-DOS installés nbx logs. Prix : 14 000 F, état neuf. - Tél : 39 87 18 11

ACHAT :

Recherche virus pour création antivirus. Si vous en avez repéré un, mettez quelques fichiers infectés sur une disquette puis téléphonez au 96 37 63 09 demandez Philippe. Merci d'avance.

DIVERS :

Le serveur de l'achat/Vente informatique particuliers ou sociétés, matos neuf, occas., unité, disque, écran, softs, etc... Dif. matos pour tout type d'ordinateur. Laissez-y votre annonce, c'est gratuit : 3615 RMS * MATOS

Organise commandes groupées de micro-ordinateurs compatibles IBM tous modèles) Prix imbattables et qualité garantie. - Tél : 39 87 18 11

SERVICE LECTEURS

Vous souhaitez recevoir une documentation d'un annonceur ou d'une société faisant l'objet d'un article ?
Découpez ce coupon et retournez-le sous enveloppe affranchie à :

COMPATIBLES PC MAGAZINE
Service Lecteurs
5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé

VOUS ETES :

1-1 ❑ Dirigeant
1-2 ❑ Cadre comptable ou financier
1-3 ❑ Cadre administratif
1-4 ❑ Cadre informatique
1-5 ❑ Expert-comptable
1-6 ❑ Commerçant/Artisan
1-7 ❑ Employé
1-8 ❑ Employé au service informatique
1-9 ❑ Autre : _____

LE SECTEUR D'ACTIVITE DE VOTRE ENTREPRISE :

2-1 ❑ SSII
2-2 ❑ Expertise comptable
2-3 ❑ Banque
2-4 ❑ Industrie
2-5 ❑ Grande distribution, commerce de gros
2-6 ❑ Bâtiment, travaux publics
2-7 ❑ Services (précisez) : _____
2-8 ❑ Fonction publique (précisez) : _____
2-9 ❑ Autre : _____

LES LOGICIELS QUE VOUS UTILISEZ :

3-1 ❑ T. de texte, lequel ? _____
3-2 ❑ SGBD, lequel ? _____
3-3 ❑ Tableur, lequel ? _____
3-4 ❑ Comptabilité, laquelle ? _____
3-5 ❑ PAO.
3-6 ❑ Langage, lequel ? _____
3-7 ❑ Jeux.
3-8 ❑ Autre(s) : _____

MES ARTICLES PREFERES DANS CE NUMERO :

1- _____
_____
2- _____
_____
3- _____
_____

Etes-vous abonné : ❑ oui, ❑ non.

Nom : _____
Prénom : _____
Adresse : _____
_____
Ville : _____
Code postal : _____
Société : _____
Adresse : _____
_____
_____

A détacher et à adresser sous enveloppe affranchie à :

COMPATIBLES PC MAGAZINE
Service Lecteurs
5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé

1

CERCLEZ LE(S) NUMERO(S) QUI VOUS INTERESSE(NT)

CPCM 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

SERVICE LECTEURS

Vous souhaitez recevoir une documentation d'un annonceur ou d'une société faisant l'objet d'un article ?
Découpez ce coupon et retournez-le sous enveloppe affranchie à :

COMPATIBLES PC MAGAZINE
Service Lecteurs
5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé

2 CERCLEZ LE(S) NUMERO(S) QUI VOUS INTERESSE(NT) CPCM 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

VOUS ETES :

1-1 ❑ Dirigeant
1-2 ❑ Cadre comptable ou financier
1-3 ❑ Cadre administratif
1-4 ❑ Cadre informatique
1-5 ❑ Expert-comptable
1-6 ❑ Commerçant/Artisan
1-7 ❑ Employé
1-8 ❑ Employé au service informatique
1-9 ❑ Autre : _____

LE SECTEUR D'ACTIVITE DE VOTRE ENTREPRISE :

2-1 ❑ SSII
2-2 ❑ Expertise comptable
2-3 ❑ Banque
2-4 ❑ Industrie
2-5 ❑ Grande distribution, commerce de gros
2-6 ❑ Bâtiment, travaux publics
2-7 ❑ Services (précisez) : _____
2-8 ❑ Fonction publique (précisez) : _____
2-9 ❑ Autre : _____

LES LOGICIELS QUE VOUS UTILISEZ :

3-1 ❑ T. de texte, lequel ? _____
3-2 ❑ SGBD, lequel ? _____
3-3 ❑ Tableur, lequel ? _____
3-4 ❑ Comptabilité, laquelle ? _____
3-5 ❑ PAO.
3-6 ❑ Langage, lequel ? _____
3-7 ❑ Jeux.
3-8 ❑ Autre(s) : _____

MES ARTICLES PREFERES DANS CE NUMERO :

1- _____
_____
2- _____
_____
3- _____
_____

Etes-vous abonné : ❑ oui, ❑ non.

Nom : _____
Prénom : _____
Adresse : _____
_____
Ville : _____
Code postal : _____
Société : _____
Adresse : _____
_____
_____

A détacher et à adresser sous enveloppe affranchie à :

COMPATIBLES PC MAGAZINE
Service Lecteurs
5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé

FACILITEZ-VOUS L'INFORMATIQUE

LOGICIELS POUR IBM/PC ET COMPATIBLES

Depuis 1985 ADALOG développe et commercialise des logiciels:

- FRANÇAIS; conçus en France, par une entreprise française, pour le public français.
- GARANTIS contre les erreurs de programmation. En cas de "bug", nous nous engageons à la corriger ou à vous rembourser.
- TRES SIMPLES D'EMPLOI : utilisation simple des touches de fonction, cohérente entre les différents produits, fenêtres, écrans d'aide toujours accessibles, fonctionnement naturel.

DACTYL'AID

340 F

Gagnez du temps, ne regardez plus vos mains, libérez-vous de la peur du clavier! DACTYL'AID permet un entrainement à votre rythme, même si vous tapez (mal) depuis des années. Un chronomètre et un compteur de fautes permettent de mesurer vos progrès, nombreux exercices proposés, y compris entrainement au pavé numérique. Fonctionne avec tous les plans de claviers. Parfait pour les utilisateurs pressés qui ne veulent pas s'astreindre à un entrainement de dactylo professionnelle.

MACHINE/PC

290 F

Une véritable machine à écrire électronique sur votre PC. Justification, centrage, frappe au kilomètre, caractères gras et soulignés, etc. Le complément indispensable du traitement de texte pour remplir des formulaires ou taper du courrier rapidement.

CLASSIFICHE

360 F

Une gestion de fiches ultra simple à utiliser, imitant le fonctionnement des fiches en carton. Aucune connaissance informatique n'est nécessaire. Les fiches sont toujours triées et vous les retrouvez instantanément. Aucune limitation du contenu des fiches. Possibilité de définir des "préimprimées". Impressions, avec sélection selon un modèle pour l'index.

MODIFICH

190 F

Un "patcheur" d'une grande simplicité d'emploi pour inspecter et modifier n'importe quel fichier en mode plein écran. Indispensable pour examiner la structure des fichiers ou récupérer des données endommagées.

TURBO KIT 4.0

390 F

Composants logiciels pour Turbo Pascal. Des procédures prêtes à l'emploi pour faire des cadres, des menus et des masques, gérer la date et l'heure, manipuler les noms de fichiers et les répertoires, faire de l'édition ligne et pleine page, accéder aux variables d'environnement, analyser les chaînes d'options et même lire et écrire en hexadécimal. Et tous les modules sont en français! Un véritable cours de belle programmation par l'exemple.
Fourni sous forme de sources pour Turbo Pascal 4.0 et plus (compatible 5.0, 5.5, 6.0). Et pas de royalties d'utilisation!

FACICOMPTES

360 F

Votre cahier automatique, pour faire rapidement et aisément vos comptes sans vous embarrasser d'une comptabilité d'entreprise! Vérification des relevés bancaires avec recherche automatique d'erreurs. Répartition des dépenses en rubriques, gestion de chèques et cartes de crédit. Entrée automatique d'écritures à date fixe. Gère un nombre illimité de comptes. Calculette disponible à tout moment.

DISQUE-PILOTE

440 F

Un ensemble d'utilitaires utilisant des "super jokers" qui multiplient à l'infini les possibilités des commandes standard. Un système de sauvegarde intelligente utilisable même sur disquette 360 Ko. Des programmes qui augmentent les possibilités des fichiers "BAT" et un système de protection par mot de passe. Un mode d'emploi très complet, qui vous explique comment organiser un disque! Le complément indispensable de votre disque dur.

VISITRAP

190 F

Vous voulez comprendre le mécanisme des interruptions MS/DOS? VISITRAP montre leur fonctionnement directement au lieu d'explorer à tâton sous DEBUG. Une fenêtre ouverte sur le système d'exploitation.

Pour plus d'informations, cercle le n° 100 du service lecteurs

SCOR RC Nanterre A 333 668 614

BON DE COMMANDE A RETOURNER A
ADALOG 27, av. de Verdun - 92170 VANVES
accompagné de votre règlement

- ☐ DACTYL'AID
- ☐ CLASSIFICHE
- ☐ MACHINE/PC
- ☐ FACICOMPTES
- ☐ DISQUE - PILOTE
- ☐ TURBO KIT 4.0
- ☐ MODIFICH
- ☐ VISITRAP
- ☐ Disquette 5"1/4
- ☐ Disquette 3"1/2

NOM _____

ADRESSE _____

CPCM 47

ADALOG
27, avenue de Verdun
92170 VANVES
Tél. : (1) 46.45.51.12

TOUS LES PRIX SONT T.T.C.

OLITEC
faites décoller vos transmissions...

carte modem 9600

- modes V21, V22,V23, V22 bis, V32
- vitesse terminale de 75 à 19200 bps
- correction MNP4 - V42, compression MNP5
- compatible PC XT - AT ou PS
- livré avec Olitel+
- prix de lancement 5 990 FHT (7 104,14 FTTC)
  en cadeau Olicom+ sous windows

OLITEC, CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS
DE MODEMS ET DE CARTES MODEM

OLITEC • BP 592 • 54009 Nancy Cédex • Téléphone 83 21 95 15 • Fax 83 29 00 57

PRO NANCY - Photo IMAGE BANK

Pour plus d'informations, cerclez le n° 110 du service lecteurs